

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

En la ciudad de Salamanca, Gto., siendo las 10:00 horas del día 17 de julio de 2020, 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 base de precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, para la obra denominada "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.", celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con la persona moral URBANIZACIONES Y CONSTRUCCIONES RODIE, S.A. DE C.V., representada por el ING. DIEGO ROBERTO PÉREZ CORTÉS en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 07 de noviembre de 2019.

NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN EN ESTE ACTO

POR "LA ENTIDAD"

C.P. Francisco Javier González Jiménez	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. René Amador Castillo	Coordinador de Construcción
Ing. Carlos Gregorio Zárate Martínez	Supervisor de Obra Pública

POR "EL CONTRATISTA"

Ing. Diego Roberto Pérez Cortés	Contratista
---------------------------------	-------------

"TESTIGOS"

Nombre	Dependencia y Cargo
<u>Ing. Roberto Pérez Cortés</u>	<u>CONTRATISTA MUNICIPAL</u>
_____	_____
_____	_____
_____	_____

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 1 de 14

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

ANTECEDENTES

Contratista	Urbanizaciones y Construcciones RODIE, S.A. de C.V.
Contrato número:	CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, de fecha 07 de noviembre de 2019.
Importe de contrato:	\$ 1'840,558.80 (Un Millón Ochocientos Cuarenta Mil Quinientos Cincuenta y Ocho Pesos 60/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00 %
Importe de anticipo:	\$ 552,167.58 (Quinientos Cincuenta y Dos Mil Ciento Sesenta y Siete Pesos 58/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	20 de noviembre de 2019
Fecha de terminación según contrato:	17 de febrero de 2020
Plazo de ejecución de contrato	90 días naturales
Fecha de inicio real:	20 de noviembre de 2019
Fecha de terminación real:	17 de febrero de 2020
Plazo de ejecución real	90 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 contractual	\$ 1'840,558.80 (Un Millón Ochocientos Cuarenta Mil Quinientos Cincuenta y Ocho Pesos 60/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 1'815,719.77 (Un Millón Seiscientos Quince Mil Setecientos Diecinueve Pesos 77/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 224,838.83 (Doscientos Veinticuatro Mil Ochocientos Treinta y Ocho Pesos 83/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe amortizado a la fecha	\$ 552,167.58 (Quinientos Cincuenta y Dos Mil Ciento Sesenta y Siete Pesos 58/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe por amortizar	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Datos de la última estimación generada y pagada a la fecha	
Número y tipo	08 (Ocho) Fuera de Catalogo
Fecha de presentación	27 de Marzo de 2020
Periodo	20 de Noviembre de 2019 al 17 de Febrero de 2020
Importe de la estimación	\$ 79,642.22 (Setenta y Nueve Mil Seiscientos Cuarenta y Dos Pesos 22/100 M.N.) Incluido el I.V.A.

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 2 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en cláusula Décima Séptima 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 243 de su Reglamento, una vez cumplidos los requisitos que se señalan en el artículo 245 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/2019-07, consistentes en la obra "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, 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 las obligaciones 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	LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.P.U.O.T.	m	\$ 6.20	670.90	\$ 4,159.58
1.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INC. PIEDRAS PINTADAS CON CAL, VARILLA DE 3/8" PARA SOPORTE DE CINTILLA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	m	\$ 2.78	1,341.80	\$ 3,730.20
	TOTAL PRELIMINARES				\$ 7,889.78
1.2	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	\$ 21.88	57.12	\$ 1,249.79
1.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.P.U.O.T.	m3	\$ 285.77	26.83	\$ 7,667.21
	TOTAL CORTE Y DEMOLICIÓN				\$ 8,917.00
1.3	EXCAVACIONES				
1.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	m3	\$ 45.87	691.53	\$ 31,720.49
1.3.2	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. P.U.O.T.	m3	\$ 285.80	57.09	\$ 16,316.32
	TOTAL EXCAVACIONES				\$ 48,036.81

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.4	ADEME				
1.4.1	ADEME EN ZANJAS PARA EVITAR DERRUMBES, A CUALQUIER ALTURA 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. P.U.O.T.	m2	\$ 643.95	0.00	\$ 0.00
TOTAL ADEME					\$ 0.00
1.5	BOMBEO				
1.5.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: OPERACION. P.U.O.T.	hora	\$ 103.42	4.00	\$ 413.68
TOTAL BOMBEO					\$ 413.68
1.6	PLANTILLA				
1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4 PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m3	\$ 511.23	45.03	\$ 23,020.69
TOTAL PLANTILLA					\$ 23,020.69
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD				
1.7.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., EN UN DIÁMETRO DE 10" (250 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. P.U.O.T.	m	\$ 216.94	655.30	\$ 142,160.78
1.7.2	INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 10" (250 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m	\$ 14.93	655.30	\$ 9,783.63
1.7.3	PRUEBA DE HERMETICIDAD A TUBERÍA DE DRENAJE SANITARIO DE 10" DE DIAMETRO, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2011. P.U.O.T.	m	\$ 27.82	655.30	\$ 18,230.45
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD					\$ 170,174.86
1.8	INTERCONEXION				
1.8.1	INTERCONEXIÓN DE RED SANITARIA NUEVA A RED EXISTENTE EN POZO DE VISITA CON PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, DEMOLICIONES EN POZO DE VISITA, REPARACION DE POZO DE VISITA, APLANADOS Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	lote	\$ 794.97	4.00	\$ 3,179.88
TOTAL INTERCONEXION					\$ 3,179.88
1.9	RELLENOS				
1.9.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" EN ZANJAS INCLUYE: MATERIAL ACARREO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA. P.U.O.T.	m3	\$ 523.55	225.47	\$ 118,044.82

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 4 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.9.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA, HOMOGENIZACIÓN Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m3	\$ 305.14	346.93	\$ 105,862.22
1.9.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 90% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m3	\$ 341.11	0.00	\$ 0.00
TOTAL RELLENOS					\$ 223,907.04
1.1 POZOS DE VISITA					
1.10.1	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 FC=150 KG/CM² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA DE 25 CM., TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE BROCAL NI TAPA. P.U.O.T.	pieza	\$ 6,465.93	4.00	\$ 25,863.72
1.10.2	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 FC=150 KG/CM² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA SEGÚN 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., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE BROCAL NI TAPA. P.U.O.T.	pieza	\$ 7,017.77	9.00	\$ 63,159.93

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 5 de 14

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.10.3	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.76 MTS HASTA 2.00 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM 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 SEGÚN 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., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE BROCAL NI TAPA. P.U.O.T.	pieza	\$ 9,146.54	2.00	\$ 18,293.08
1.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION 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, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	pieza	\$ 2,635.00	3.00	\$ 7,905.00
1.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO REFORZADO PARA POZO DE VISITA. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. P.U.O.T.	pieza	\$ 1,453.94	12.00	\$ 17,447.28
TOTAL POZOS DE VISITA					\$ 132,669.01
1.11 CARGA, ACARREO Y DESCARGA					
1.11.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO. P.U.O.T.	m3	\$ 40.56	775.45	\$ 31,452.25
1.11.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES. P.U.O.T.	m3/KM	\$ 6.02	3,101.80	\$ 18,672.83
TOTAL CARGA, ACARREO Y DESCARGA					\$ 50,125.08
1.12 REPOSICIONES					
1.12.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, 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. P.U.O.T.	m3	\$ 2,753.27	26.83	\$ 73,870.24
TOTAL REPOSICIONES					\$ 73,870.24
1.13 REPARACION					
1.13.1	REPARACION DE FUGA DE RED DE AGUA POTABLE DE 6" DE DIÁMETRO INCLUYE: TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO RD-26 HASTA 3.00 MTS., 2 JUNTAS GIBALUT DE 4", EMPAQUES, LUBRICANTE, DESALOJO DE AGUA, EXCAVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	pieza	\$ 1,852.61	0.00	\$ 0.00
TOTAL REPARACION					\$ 0.00

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 6 de 14

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.14 LIMPIEZA					
1.14.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	m2	\$ 11.42	3,354.50	\$ 38,308.39
TOTAL LIMPIEZA					\$ 38,308.39
TOTAL LINEA DE DRENAJE SANITARIO DESCARGAS DOMICILIARIAS					
\$ 780,512.46					
2 PRELIMINARES					
2.1 PRELIMINARES					
2.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO. P.U.O.T.	m	\$ 4.94	462.00	\$ 2,282.28
2.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INC: PIEDRAS PINTADAS CON CAL, VARIILA DE 3/8" PARA SOPORTE DE CINTILLA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	m	\$ 2.78	924.00	\$ 2,568.72
2.1.3	CORTE DE BANQUETA F'C= 150 KG/CM2 CON CORTADORA. INC: MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 21.88	59.31	\$ 1,297.70
2.1.4	DEMOLICION CON ROMPEDORA MANUAL NEUMATICA (MARTILLO) DE BANQUETA F'C= 150 KG/CM2 HASTA 10 CMS. DE ESPESOR. INC: MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m3	\$ 710.24	6.31	\$ 4,481.62
2.1.5	DEMOLICION MANUAL DE GUARNICION F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 45.74	0.00	\$ 0.00
2.1.6	DEMOLICION DE REGISTRO SANITARIO EXISTENTE DE HASTA 70X50 CM, MEDIDA INTERIOR. DE 60 A 120 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 1:5, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO, COLADO DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, TAPA DE CONCRETO DE 8.0 CM DE ESPESOR DE F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE ANGULO DE 3/16"X 11/4" Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16"X 11/2", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pieza	\$ 228.65	14.00	\$ 3,201.10
TOTAL PRELIMINARES					\$ 13,831.42
2.2 EXCAVACIONES					
2.2.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	m3	\$ 45.87	294.12	\$ 13,491.29
2.2.2	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. P.U.O.T.	m3	\$ 59.62	13.14	\$ 783.41

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 7 de 14

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GUATEMALA"

CMAPAS

LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GUATEMALA

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/05/RP/LS/2019-07

SALAMANCA

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

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.2.3	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. P.U.O.T.	m3	\$ 285.80	18.48	\$ 5,281.59
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 19,556.29
2.3 PLANTILLA					
2.3.1	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. P.U.O.T.	m3	\$ 511.23	23.87	\$ 12,203.06
TOTAL PLANTILLA					\$ 12,203.06
2.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD					
2.4.1	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. P.U.O.T.	m	\$ 83.83	415.80	\$ 34,856.52
2.4.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m	\$ 11.18	415.80	\$ 4,648.65
2.4.3	PRUEBA DE HERMETICIDAD A TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2011. P.U.O.T.	m	\$ 12.16	415.80	\$ 5,056.13
2.4.4	SUMINISTRO DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 6" X 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. P.U.O.T.	pieza	\$ 811.92	77.00	\$ 62,517.84
2.4.5	INSTALACION DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 10" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	pieza	\$ 83.07	77.00	\$ 6,396.39
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD					\$ 113,475.53
2.5 RELLENOS					
2.5.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" EN ZANJAS INCLUYE: MATERIAL ACARREO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA. P.U.O.T.	m3	\$ 552.85	103.95	\$ 57,468.76
2.5.2	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 ÓPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m3	\$ 319.90	193.99	\$ 62,057.40
TOTAL RELLENOS					\$ 119,528.16
2.6 CARGA, ACARREO Y DESCARGA					
2.6.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO. P.U.O.T.	m3	\$ 40.56	325.74	\$ 13,212.01

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/05/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 8 de 14





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.6.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 6.02	1,302.96	\$ 7,843.82
TOTAL CARGA, ACARREO Y DESCARGA					\$ 21,055.83
2.7	REPOSICIONES				
2.7.1	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. P.U.O.T.	m3	\$ 2,642.43	6.31	\$ 16,673.73
2.7.2	REPOSICION DE GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CONSECCION TRAPEZOIDAL DE 10 X 20 X 45 CMS. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.	m	\$ 186.78	0.00	\$ 0.00
TOTAL REPOSICIONES					\$ 16,673.73
2.8	REGISTRO SANITARIO				
2.8.1	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 1/2" 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	\$ 2,746.29	77.00	\$ 211,464.33
TOTAL REGISTRO SANITARIO					\$ 211,464.33
2.9	REPARACIÓN DE FUGA				
2.9.1	REPARACION DE FUGA DE RED DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAMETRO INCLUYE: TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO RD-26 HASTA 3.00 MTS., 2 JUNTAS GIBALUT DE 3", EMPAQUES, LUBRICANTE, DESALOJO DE AGUA, EXCAVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	pieza	\$ 1,302.46	0.00	\$ 0.00
TOTAL REPARACIÓN DE FUGA					\$ 0.00
2.1	LIMPIEZA				
2.10.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	m2	\$ 11.42	0.00	\$ 0.00
TOTAL LIMPIEZA					\$ 0.00

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 9 de 14

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.11 COMPLEMENTARIOS					
2.11.1	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO"B" PARA SONDEOS DE LOCALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL. P.U.O.T.	PZA	\$ 571.58	3.00	\$ 1,714.74
2.11.2	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL SATURADO TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, AFLOJE, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	\$ 428.69	0.00	\$ 0.00
2.11.3	TAPONAMIENTO PROVISIONAL DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EXISTENTE, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO 1:4, APLANADO PULIDO EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 DE 3 CM DE ESPESOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 521.48	2.00	\$ 1,042.96
2.11.4	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE PAD-AL-PAD DE 1/2" DE DIÁMETRO DE HASTA 1.50 M DE LONGITUD, INCLUYE: NIPLE GALVANIZADO CON FORRO DE POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 50 CM DE LONGITUD, CODO COMBINADO EN BRONCE MODELO C-53 MARCA ALFA PARA TUBERÍA PAD-AL-PAD A HIERRO, NIPLE ROSCA CORRIDA GALVANIZADA DE 1/2", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 520.32	17.00	\$ 8,845.44
2.11.5	REPARACIÓN PROVISIONAL DE 1/2" EN TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; TUBERÍA PAD-AL-PAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, HASTA 2.00 M., ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 358.57	12.00	\$ 4,302.84
TOTAL COMPLEMENTARIOS					\$ 15,905.98
TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS FUERA DE CATÁLOGO					\$ 543,692.33
FC					
FC-001	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 ANGER 6" (150 MM.) DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, P.U.O.T.	m	\$ 189.42	18.00	\$ 3,409.56
FC-002	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-26 ANGER 6" (150 MM.) DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	m	\$ 11.96	18.00	\$ 215.28
FC-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE PVC HIDRÁULICO RD-26 ANGER 6"X45" (150MM X 45") CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE. INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	pza	\$ 395.30	4.00	\$ 1,581.20

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 10 de 14



CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
FC-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAULT DE FO.FO. DE 6" DE DIÁMETRO PARA PVC. INCLUYE: MATERIAL, EMPAQUES, TORNILLOS, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, LOCALES, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	pza	\$ 1,072.67	2.00	\$ 2,145.34
FC-005	REPARACIÓN PROVISIONAL DE DESCARGA DOMICILIARIA EXISTENTE CON TUBO DE PAD DE 6" DE DIÁMETRO HASTA UNA LONGITUD DE 2.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	pza	\$ 962.65	10.00	\$ 9,626.50
FC-006	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TEZONTLE ROJO EN CAPAS DE 15 CMS DE ESPESOR PROMEDIO SOBRE TERRENO NATURAL COMO REHABILITACIÓN DEL ÁREA AFECTADA POR EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON MOTOCONFORMADORA. P.U.O.T.	m3	\$ 161.14	320.71	\$ 51,679.21
TOTAL FUERA DE CATÁLOGO					\$ 68,657.09
SUBTOTAL					\$ 1,392,861.87
I.V.A.					\$ 222,857.90
TOTAL					\$ 1,615,719.77

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

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

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

Montos ejercidos

Contrato

1 Normal	03-Dic-2019	20/Nov/2019 al 30/Nov/2019	\$ 230,984.57
2 Normal	06-Ene-2020	01/Dic/2019 al 31/Dic/2019	\$ 235,223.37
3 Normal	06-Feb-2020	01/Ene/2020 al 20/Ene/2020	\$ 271,877.82
4 Normal	06-Feb-2020	21/Ene/2020 al 31/Ene/2020	\$ 193,177.39
5 Normal	05-Mar-2020	01/Feb/2020 al 17/Feb/2020	\$ 427,225.69
6 Vol. Exc.	05-Mar-2020	20/Nov/2019 al 17/Feb/2020	\$ 174,386.81
7 Normal	27-Mar-2020	01/Feb/2020 al 17/Feb/2020	\$ 3,201.90
8 Fuera de Catálogo	27-Mar-2020	20/Nov/2019 al 17/Feb/2020	\$ 79,642.22
Suma Contrato			\$ 1'615,719.77

Convenio

N/A	N/A	N/A	\$ 0.00
Suma convenio			\$ 0.00
Total ejercido			\$ 1'615,719.77

Montos autorizados

Contrato	\$ 1'840,558.60
Convenio ampliación	\$ 0.00

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 11 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

	Contractual	\$	1'840,558.60
Montos por cancelar	Contrato	\$	224,838.83
	Convenio	\$	0.00
	Total por cancelar	\$	224,838.83
Avance financiero	Contrato		87.78%
	Convenio		0.00%
	Del Total		87.78%

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 K0140.

SANCIONES

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

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CA. AFIANZADORA
3915-03808-1 FOLIO: 1300561 LÍNEA DE VALIDACIÓN: 1160 DSE2 19	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 Noviembre de 2019	\$ 552,167.58 (Quinientos Cincuenta y Dos Mil Ciento Sesenta y Siete Pesos 58/100 M.N.)	ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA
3915-03809-0 FOLIO: 1300569 LÍNEA DE VALIDACIÓN: 1160 DSEX 19	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/2019-07	07 de Noviembre de 2019	\$ 184,055.86 (Ciento Ochenta y Cuatro Mil Cincuenta y Cinco Pesos 86/100 M.N.)	ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA
003846-00000 LÍNEA DE VALIDACIÓN: 00000364600000 0001001463	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 física.	27 de marzo de 2020	\$ 161,571.98 (Ciento Sesenta y Un Mil Quinientos Setenta y Un Pesos 98/100 M.N.)	TOKIO MARINE HCC MÉXICO COMPAÑÍA AFIANZADORA, S.A. DE C.V.

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

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07, DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 12 de 14



CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA

GOBIERNO MUNICIPAL (2019-2021)
SALAMANCA
1904000000

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07

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 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 Relacionados con la Misma para el Estado y Municipios de Guanajuato, y dentro del clausulado de la fianza de cumplimiento, sirvase 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 3915-03809-0, folio 1300569, línea de validación I160 DSEX 19 citada en supra líneas.
- C. La fianza de vicios ocultos tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la entrega recepción física de los trabajos, siempre y cuando durante dicho periodo no surja responsabilidad alguna con cargo de "EL CONTRATISTA" y será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del beneficiario para su cancelación.

DECLARACIÓN DE LAS PARTES

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

Previa lectura de la presente y no habiendo más que hacer constar, se da por concluido el presente acto, firmando para constancia en todas las hojas al margen y al calce por los que en ella intervienen en un tanto original, en la ciudad de Salamanca, Gto. Siendo las 10:30 horas del día 17 de julio de 2020.

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

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07,
DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

Página 13 de 14





CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: "REUBICACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENERAL JESÚS GONZÁLEZ ORTEGA, EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07



ARQ. RENÉ AMADOR CASTILLO
Coordinador de Construcción




ING. CARLOS GREGORIO ZÁRATE MARTÍNEZ
Supervisor de Obra Pública

POR "EL CONTRATISTA"



ING. DIEGO ROBERTO PÉREZ CORTÉS
Contratista

"TESTIGOS"



FIRMA
DGO ROBERTO PÉREZ CORTÉS
NOMBRE
AUDITOR DE OBRAS
CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO




LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/RP/LS/2019-07,
DE FECHA 17 DE JULIO DE 2020.

