



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: *CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10*

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 10:00 horas del día 04 de diciembre del 2017, 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/2017-10*, para la obra denominada "*REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, 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. Felipe Cervantes Pérez, en lo sucesivo "*EL CONTRATISTA*", el día 21 de julio del 2017.

NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN EN ESTE ACTO

POR "*LA ENTIDAD*"

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

POR "*EL CONTRATISTA*"

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

"*TESTIGOS*"

Nombre

Dependencia y Cargo

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.*
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

ANTECEDENTES

Contratista	Ing. Felipe Cervantes Pérez
Contrato número:	CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10, de fecha 21 de julio del 2017
Importe de contrato:	\$ 1,459,549.21 (Un Millón Cuatrocientos Cincuenta y Nueve Mil Quinientos Cuarenta y Nueve Pesos 21/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 437,864.76 (Cuatrocientos Treinta y Siete Mil Ochocientos Sesenta y Cuatro Pesos 76/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	26 de julio del 2017
Fecha de terminación según contrato:	13 de octubre del 2017
Plazo de ejecución de contrato	80 días naturales
Fecha de inicio real:	26 de julio del 2017
Fecha de terminación real:	31 de agosto del 2017
Plazo de ejecución real	37 días naturales
Días de diferimiento	No Aplica
Fecha de inicio diferida	No Aplica
Fecha de terminación diferida	No Aplica
Diferimiento autorizado mediante convenio número	No Aplica
Ampliación en tiempo	No Aplica
Porcentaje de ampliación	No Aplica
Fecha de terminación prorrogada	No Aplica
Ampliación en tiempo autorizada mediante convenio número	No Aplica
Ampliación en monto	No Aplica
Porcentaje de ampliación	No Aplica
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número	No Aplica
Importe contra actual	\$ 1,459,549.21 (Un Millón Cuatrocientos Cincuenta y Nueve Mil Quinientos Cuarenta y Nueve Pesos 21/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 1,255,748.01 (Un Millón Doscientos Cincuenta y Cinco Mil Setecientos Cuarenta y Ocho Pesos 01/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 203,801.20 (Doscientos Tres Mil Ochocientos Un Pesos 20/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total amortizado	\$ 437,864.76 (Cuatrocientos Treinta y Siete Mil Ochocientos Sesenta y Cuatro Pesos 76/100 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	05 (Cinco) fuera de catálogo
Fecha de presentación	01 de noviembre del 2017
Periodo	26/julio/2017 al 31/agosto/2017
Importe de la estimación	\$ 50,786.84 (Cincuenta Mil Setecientos Ochenta y Seis Pesos 84/100 M.N.) Incluido el IVA.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

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/2017-10, consistentes en la obra "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, 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
A	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO				
1	PRELIMINARES				
A.1.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL,MADERA,PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 5.80	253.37	\$ 1,469.55
TOTAL PRELIMINARES					\$ 1,469.55
2	CORTE Y DEMOLICION				
A.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	\$ 24.39	522.51	\$ 12,744.01
A.1.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 93.39	197.85	\$ 18,477.21
A.1.2.3	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 2.25 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 EJECUCION	pieza	\$ 1,091.79	2.00	\$ 2,183.58
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 33,404.80
3	EXCAVACIONES				
A.1.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,AFLOJE,EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 45.51	218.11	\$ 9,926.19



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
 AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE
 TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
A.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.	m3	\$ 175.61	24.24	\$ 4,256.79
A.1.3.3	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	\$ 75.30	78.05	\$ 5,877.17
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 20,060.15
4 BOMBEO					
A.1.4.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: OPERACION.	hora	\$ 79.84	20.00	\$ 1,596.80
TOTAL BOMBEO					\$ 1,596.80
5 PLANTILLA					
A.1.5.1	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	\$ 410.94	34.96	\$ 14,366.46
TOTAL PLANTILLA					\$ 14,366.46
6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD DE 10" DE DIAMETRO					
A.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	\$ 258.71	248.57	\$ 64,307.55
A.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	\$ 33.61	248.57	\$ 8,354.44
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD DE 10" DE DIAMETRO					\$ 72,661.99
7 INTERCONEXION					
A.1.7.1	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	pieza	\$ 1,403.25	3.00	\$ 4,209.75
TOTAL INTERCONEXION					\$ 4,209.75
8 RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					
A.1.8.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" EN ZANJAS INCLUYE: MATERIAL ACARREO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA.	m3	\$ 425.56	83.83	\$ 35,674.69

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
 AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE
 TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
A.1.8.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 90% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 210.99	138.27	\$ 29,173.59
A.1.8.3	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 50-40-10% RESPECTIVAMENTE DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECANICOS Y EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MATERIALES, ACARREOS, EXTENDIDO, DESPIEDRE, HOMOGENEIZADO, AFINE, COMPACTACION.	m3	\$ 426.10	69.37	\$ 29,558.56
TOTAL RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					\$ 94,406.84
9 REPOSICION					
A.1.9.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, F'C = 250 KG/CM² T.M.A.11/2", DE 20 CMS DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m2	\$ 545.82	209.69	\$ 114,452.99
TOTAL REPOSICION					\$ 114,452.99
10 CARGA, ACARREO Y DESCARGA					
A.1.10.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 32.26	359.97	\$ 11,612.63
A.1.10.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 8.58	1,439.88	\$ 12,354.17
TOTAL CARGA, ACARREO Y DESCARGA					\$ 23,966.80
11 LIMPIEZA					
A.1.11.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 7.02	2,226.27	\$ 15,628.42
TOTAL LIMPIEZA					\$ 15,628.42
12 POZOS DE VISITA					
A.1.12.1	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.76 MTS HASTA 2.00 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/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 PROPORCION 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA SEGUN DETALLE, TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPEATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 95% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; INCLUYE BROCAL Y TAPA.	pieza	\$ 11,273.24	3.00	\$ 33,819.72

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
 AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE
 TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
A.1.12.2	CONEXIÓN DE BOCA DE TORMENTA EXISTENTE A POZO DE VISITA NUEVO CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, DEMOLICION EN POZO DE VISITA, REPARACION DE POZO DE VISITA Y APLANADO. TRAZO Y NIVELACION, CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 CON CORTADORA HASTA 10 CM DE PROFUNDIDAD CON UN ESPESOR DE CONCRETO DE 20 CM. SUMINISTRO E INSTALACION DE 6 MT DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAMETRO QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE ZANJA DE 0.75 MT DE ANCHO Y 1.50 MT DE PROFUNDIDAD PROMEDIO. CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, ACOSTILLADO Y RELLENO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" HASTA UNA ALTURA DE 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO. RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% HASTA ANTES DE LA BASE HIDRAULICA. RELLENO CON BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 50-40-10 % RESPECTIVAMENTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 95% PVSM. REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" DE 20 CM DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR, CARGA Y ACARREO AL 1ER KM, P.U.O.T.	pieza	\$ 543.91	12.00	\$ 6,526.92
TOTAL POZOS DE VISITA					\$ 40,346.64
TOTAL REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO					\$ 436,571.19
B.	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
1	PRELIMINARES				
B.2.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 5.80	256.21	\$ 1,486.01
TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$ 1,486.01
2	CORTE Y DEMOLICION				
B.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	\$ 24.39	460.60	\$ 11,234.03
B.2.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 93.39	133.62	\$ 12,478.77
B.2.2.3	CORTE DE BANQUETA F'C= 150 KG/CM2 CON CORTADORA. INC: MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 24.39	146.00	\$ 3,560.94
B.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	\$ 81.72	100.74	\$ 8,232.47



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
 AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE
 TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
B.2.2.5	DEMOLICION MANUAL DE GUARNICION F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 58.54	0.00	\$ 0.00

TOTAL CORTE Y DEMOLICION \$ 35,506.21

3 EXCAVACIONES

B.2.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 45.51	0.00	\$ 0.00
B.2.3.2	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL SATURADO TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 75.30	0.00	\$ 0.00
B.2.3.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 175.61	233.06	\$ 40,927.66

TOTAL EXCAVACIONES \$ 40,927.66

4 PLANTILLA

B.2.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4 PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 410.94	13.43	\$ 5,518.92
---------	---	----	-----------	-------	-------------

TOTAL PLANTILLA \$ 5,518.92

5 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD DE 6" DE DIAMETRO

B.2.5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., EN UN DIÁMETRO DE 6" (150 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 91.34	256.21	\$ 23,402.22
B.2.5.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 18.53	256.21	\$ 4,747.57
B.2.5.3	SUMINISTRO DE TEE EN YEE DE 6" X 10" DE DIAMETRO PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE PAD SANITARIO, PARA UNIR CON TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CORRUGADA. INCLUYE: MATERIAL, EMPAQUES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 1,067.13	73.00	\$ 77,900.49
B.2.5.4	INSTALACION DE TEE EN YEE DE 6" X 10" DE DIAMETRO PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE PAD SANITARIO, PARA UNIR CON TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CORRUGADA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	\$ 90.76	73.00	\$ 6,625.48

TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD DE 6" DE DIAMETRO \$ 112,675.76

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
 AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE
 TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
6 REGISTROS					
B.2.6.1	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, TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE 3/16"X 1 1/2" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO 3/16"X 1 1/4", INCLUYE:6 VARILLAS # 3 @ 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, CADENA DE 15X10 ARMADA CON ARMEX, 4 ANCLAS SOLDADAS A CONTRAMARCO DE 3/16"X 1 1/4", OREJA DE IZAJE EN TAPA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	\$ 2,820.99	73.00	\$ 205,932.27

TOTAL REGISTROS

\$ 205,932.27

7 RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					
B.2.7.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" EN ZANJAS INCLUYE: MATERIAL ACARREO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA.	m3	\$ 425.56	56.05	\$ 23,852.63
B.2.7.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 90% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 210.99	63.36	\$ 13,368.33
B.2.7.3	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 50-40-10% RESPECTIVAMENTE DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECANICOS Y EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMEINTA. MAQUINARIA, MATERIALES, ACARREOS, EXTENDIDO, DESPIEDRE, HOMOGENEIZADO, AFINE, COMPACTACION.	m3	\$ 426.10	53.41	\$ 22,758.00

TOTAL RELLENO DE MATERIAL DE BANCO

\$ 59,978.96

8 REPOSICION					
B.2.8.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, F'C = 250 KG/CM² T.M.A.11/2", DE 20 CMS DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m2	\$ 545.82	181.83	\$ 99,246.45
B.2.8.2	REPOSICIÓN DE BANQUETA CON CONCRETO PREMEZCLADO, F'C = 150 KG /CM² T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m2	\$ 275.77	83.22	\$ 22,949.58
B.2.8.3	REPOSICION DE GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CONSECCION TRAPEZOIDAL DE 10 X 20 X 45 CMS. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$ 238.81	0.00	\$ 0.00

TOTAL REPOSICION

\$ 122,196.03



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
 AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE
 TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
9 CARGA, ACARREO Y DESCARGA					
B.2.9.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 32.26	269.85	\$ 8,705.36
B.2.9.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 8.58	1,079.40	\$ 9,261.26
TOTAL CARGA, ACARREO Y DESCARGA					\$ 17,966.62
10 LIMPIEZA					
B.2.10.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 7.02	0.00	\$ 0.00
TOTAL LIMPIEZA					\$ 0.00
TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$ 602,188.44
FC FUERAS DE CATÁLOGO					
FC-001	CONSTRUCCIÓN DE BOCA DE TORMENTA DE 50X50CM, MEDIDA INTERIOR, DE 80 CM DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, 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, INCLUYE CUATRO CASTILLOS DE 15X15 ARMADOS CON ARMEX, CADENA DE 15X15 ARMADA CON ARMEX, TAPA DE POLICONCRETO TAPA PERFORADA. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	\$ 3,648.48	12.00	\$ 43,781.76
TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO					\$ 43,781.76
SUBTOTAL					\$ 1,082,541.39
16% IVA					\$ 173,206.62
TOTAL					\$ 1,255,748.01

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

RELACIÓN DE ESTIMACIONES

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	importe
1	11-ago-17	26/jul/17 al 31/jul/17	\$ 183,114.42
2	22-ago-17	01/ago/17 al 15/ago/17	\$ 481,827.55
3	12-sep-17	16/ago/17 al 31/ago/17	\$ 442,558.98
4 Vol. Exc.	12-sep-17	26/jul/17 al 31/ago/17	\$ 97,460.22
5 F de C	01-nov-17	26/jul/17 al 31/ago/17	\$ 50,786.84

Total ejercido \$ 1,255,748.01

Montos autorizados

Contrato	\$ 1,459,549.21
Ampliación en monto	\$ 0.00
Contractual	\$ 1,459,549.21



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO. CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

Montos a cancelar

De contrato	\$ 203,801.20
De ampliación en monto	\$ 0.00
Total a cancelar	\$ 203,801.20

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 K0095.

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
17A26027 Endoso 17A26027	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.	21 de julio del 2017	\$ 437,864.76 (Cuatrocientos Treinta y Siete Mil Ochocientos Sesenta y Cuatro Pesos 76/100 M.N.)	Fianzas Doroma, S.A.
17A26039 Endoso 17A26039	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/AD/2017-10.	21 de julio del 2017	\$ 145,954.92 (Ciento Cuarenta y Cinco Mil Novecientos Cincuenta y Cuatro Pesos 92/100 M.N.)	Fianzas Doroma, S.A.
1891266-0000	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 noviembre del 2017	\$ 125,574.80 (Ciento Veinticinco Mil Quinientos Setenta y Cuatro Pesos 80/100 M.N.)	Liberty Fianzas, 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 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



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE
TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10

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 17A26039 endoso 17A26039, citadas en supra líneas.

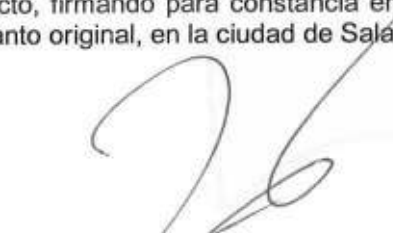
- C. La fianza de vicios ocultos tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la firma de la presente acta, siempre y cuando durante dicho periodo no surja responsabilidad alguna con cargo de "EL CONTRATISTA", y será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del beneficiario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

DECLARACIÓN DE LAS PARTES

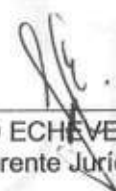
Las partes celebrantes manifiestan que no existen otros adeudos y, por lo tanto, dan por terminados los derechos y obligaciones que genero el contrato celebrado y que ha sido descrito en antecedentes, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de las obligaciones que derivan de la fianza de garantía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


Previa lectura de la presente y no habiendo más que hacer constar, se da por concluido el presente acto, firmando para constancia en todas las hojas al margen y al calce por los que en ella intervienen en un tanto original, en la ciudad de Salamanca, Gto. Siendo las 10:30 horas del día 04 de diciembre del 2017.


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


ING. CARLOS GREGORIO ZÁRATE MARTÍNEZ
Supervisor de Obra



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
AVENIDA DEL TRABAJO TRAMO: CALLE ALBINO GARCÍA A CALLE
TOMASA ESTÉVEZ, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10
POR "EL CONTRATISTA"



ING. FELIPE CERVANTES PÉREZ

"TESTIGOS"

FIRMA

FIRMA

NOMBRE

NOMBRE

CARGO

CARGO

FIRMA

FIRMA

NOMBRE

NOMBRE

CARGO

CARGO

La presente foja corresponde a la última del acta de entrega recepción total del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/RP/AD/2017-10, 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 Ing. Carlos Gregorio Zárate Martínez 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. Felipe Cervantes Pérez; de fecha 04 de diciembre del 2017.