



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 12:00 horas del día 15 de agosto del 2016, 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/AD/2016-01, para la obra denominada "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO."; celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con él ING. SERGIO CEJA SALGADO, en lo sucesivo "EL CONTRATISTA" el día 02 de marzo del 2016.

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 / Supervisor de Obra

POR "EL CONTRATISTA"

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

"TESTIGOS"

Nombre	Dependencia y Cargo
Blanca E. Muñoz O.	contraloría Int - Subcontratador
_____	_____
_____	_____
_____	_____



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

ANTECEDENTES

Contratista	Ing. Sergio Ceja Salgado
Contrato número:	CMAPAS/OS/AD/2016-01, de fecha 02 de marzo del 2016
Importe de contrato:	\$ 389,733.47 (Trescientos Ochenta y Nueve Mil Setecientos Treinta y Tres Pesos 47/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 116,920.04 (Ciento Dieciséis Mil Novecientos Veinte Pesos 04/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	08 de marzo del 2016
Fecha de terminación según contrato:	06 de mayo del 2016
Plazo de ejecución de contrato	60 días naturales
Fecha de inicio real:	12 de abril del 2016
Fecha de terminación real:	10 de junio del 2016
Plazo de ejecución real	60 días naturales
Días de diferimiento	35 días naturales
Fecha de inicio diferida	12 de abril del 2016
Fecha de terminación diferida	10 de junio del 2016
Diferimiento autorizado mediante convenio modificatorio	CMAPAS/OS/AD/2016-01-01, de fecha 04 de mayo del 2016
Ampliación en tiempo	No aplica
Porcentaje de ampliación en tiempo	No aplica
Fecha de terminación prorrogada	No aplica
Ampliación en tiempo autorizada mediante convenio número	No aplica
Ampliación en monto	\$ 103,307.30 (Ciento Tres Mil Trescientos Siete Pesos 30/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de ampliación en monto	26.51%
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número	CMAPAS/OS/AD/2016-01-02, de fecha 20 de julio del 2016
Importe contra actual	\$ 493,040.77 (Cuatrocientos Noventa y Tres Mil Cuarenta Pesos 77/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 493,040.77 (Cuatrocientos Noventa y Tres Mil Cuarenta Pesos 77/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe amortizado a la fecha	\$ 116,920.04 (Ciento Dieciséis Mil Novecientos Veinte Pesos 04/100 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 (Fuera de catálogo)
Fecha de presentación	05 de agosto del 2016
Periodo	12/abril/2016 al 10/junio/2016
Importe de la estimación	\$ 59,404.20 (Cincuenta y Nueve Mil Cuatrocientos Cuatro Pesos 20/100 M.N.) Incluido el IVA.

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula Décima Octava 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 y, 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/AD/2016-01, consistentes en la obra "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.", así como la recepción de la documentación correspondiente a los trabajos que se reciben, en el entendido de que el hecho de recibir estos trabajos no exime al contratista de la obligación de continuar la construcción de aquellos para los cuales no se ha levantado el acta de recepción total, que en un futuro se levante, según lo estipulado en el contrato, de acuerdo a la relación siguiente:

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1	RED GENERAL				
101	PRELIMINARES				
1.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL,MADERA,PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	ml	\$ 5.59	230.73	\$ 1,289.78
1.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	ml	\$ 4.24	461.46	\$ 1,956.59
TOTAL PRELIMINARES					\$ 3,246.37
102	CORTE Y DEMOLICION				
1.2.1	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 CON CORTADORA HASTA 10 CMS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ml	\$ 23.78	18.20	\$ 432.80
1.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 25 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 117.08	6.83	\$ 799.66
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 1,232.46
103	EXCAVACION				
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	\$ 39.42	287.62	\$ 11,337.99
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	\$ 145.73	0.00	\$ 0.00
TOTAL EXCAVACION					\$ 11,337.99

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA
COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
104	PLANTILLA				
1.4.1	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	\$ 332.22	16.55	\$ 5,498.24
TOTAL PLANTILLA					\$ 5,498.24
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD				
1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION 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 8" (200 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, PRUEBA DE HERMETICIDA DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CNA-2011, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ml	\$ 230.60	225.23	\$ 51,958.31
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD					\$ 51,958.31
106	POZO DE VISITA				
1.6.1	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 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 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: TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 40 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. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE PAVIMENTACIÓN, CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	pieza	\$ 10,344.25	3.00	\$ 31,032.75
1.6.2	POZO DE VISITA COMÚN DE 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 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: TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 40 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. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE PAVIMENTACIÓN, CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE BROCAL NI TAPA.	pieza	\$ 11,685.16	2.00	\$ 23,370.32

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.6.3	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	\$ 2,088.36	0.00	\$ 0.00
1.6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO REFORZADO PARA POZO DE VISITA. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 1,532.47	5.00	\$ 7,662.35
1.6.5	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	\$ 683.58	1.00	\$ 683.58

TOTAL POZO DE VISITA \$ 62,749.00

107 RELLENOS

1.7.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 193.03	62.03	\$ 11,973.66
1.7.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BALARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 80% DE SU P.V.S.M. PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 192.25	196.78	\$ 37,830.96
1.7.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BALARINA) 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	\$ 226.09	1.54	\$ 348.18

TOTAL RELLENOS \$ 50,152.80

108 CARGA Y ACARREO

1.8.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 31.68	287.62	\$ 9,111.80
1.8.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 7.81	1,150.48	\$ 8,985.25

TOTAL CARGA Y ACARREO \$ 18,097.05

109 REPOSICIONES

1.9.1	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, F'c = 250 KG/CM² T.M.A. 11/2", DE 20 CMS DE ESPESOR RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m2	\$ 329.27	6.83	\$ 2,248.91
-------	---	----	-----------	------	-------------

TOTAL REPOSICIONES \$ 2,248.91

10A LIMPIEZA

1.10.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 5.73	461.46	\$ 2,644.17
--------	---	----	---------	--------	-------------

TOTAL LIMPIEZA \$ 2,644.17

TOTAL RED GENERAL \$ 208,165.30

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
201	PRELIMINARES				
2.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL,MADERA,PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	ml	\$ 5.58	219.20	\$ 1,225.33
2.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	ml	\$ 4.24	438.40	\$ 1,858.81
				TOTAL PRELIMINARES	\$ 3,084.14
202	EXCAVACION				
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.	m3	\$ 39.42	173.32	\$ 6,832.27
2.2.2	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	\$ 145.73	33.60	\$ 4,896.53
				TOTAL EXCAVACION	\$ 11,728.80
203	PLANTILLA				
2.3.1	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	\$ 332.22	13.14	\$ 4,365.37
				TOTAL PLANTILLA	\$ 4,365.37
204	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD				
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION 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, PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL NOM-001-CNA-2011, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ml	\$ 160.14	219.20	\$ 35,102.69
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 10" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	pieza	\$ 927.86	0.00	\$ 0.00
2.4.3	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M. MEDIDAS INTERIORES DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X28 CM., CON MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO Y PULIDO INTERIOR CON EL MISMO MORTERO, FIRME DE CONCRETO REFORZADO F'C=200 KG/CM2 Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X8-10/10, MARCO Y CONTRAMARCO, P.U.O.T.	pieza	\$ 1,513.73	43.00	\$ 65,090.39
				TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	\$ 100,193.08

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
205 RELLENOS					
2.5.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES,HUMEDAD OPTIMA,HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 193.03	44.40	\$ 8,570.53
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 OPTIMA,HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 192.25	110.20	\$ 21,185.96
TOTAL RELLENOS					\$ 29,756.49
206 CARGA Y ACARREO					
2.6.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 31.68	206.92	\$ 6,555.23
2.6.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 7.81	827.88	\$ 6,464.19
TOTAL CARGA Y ACARREO					\$ 13,019.42
207 LIMPIEZA					
2.7.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 5.73	438.40	\$ 2,512.03
TOTAL LIMPIEZA					\$ 2,512.03
TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$ 164,659.33
FC FUERAS DE CATÁLOGO					
FC-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 8" X 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	pieza	\$ 688.29	50.00	\$ 34,414.50
FC-02	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE UTILIZANDO 2 CONECTORES DE BRONCE PARA TUBERÍA DE PAD-AL-PAD DE 1/2", 2.00 M DE TUBERÍA PAD-AL-PAD DE 1/2". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pieza	\$ 198.75	23.00	\$ 4,571.25
FC-03	SUMINISTRO Y EXTENDIDO POR MEDIOS MECANICOS DE TEZONTLE MEDIANO EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 5 CMS. SIN CONTROL DE COMPACTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 183.17	66.71	\$ 12,224.77
TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO					\$ 51,210.52
SUBTOTAL					\$ 425,035.15
16% IVA					\$ 68,005.62
TOTAL					\$ 493,040.77

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

RELACIÓN DE ESTIMACIONES

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	importe
Contrato			
1	07-jun-16	12/Abr/16 al 09/May/16	\$ 288,561.24
2	27-jun-16	10/May/16 al 10/Jun/16	\$ 71,937.28
3 Vol Exc	27-jun-16	12/Abr/16 al 10/Jun/16	\$ 29,234.95
Suma Contrato			\$ 389,733.47
Convenio			
4 Vol Exc	27-jun-16	12/Abr/16 al 10/Jun/16	\$ 43,903.10
5 F de C	27-jun-16	12/Abr/16 al 10/Jun/16	\$ 59,404.20
Suma convenio			\$ 103,307.30
Suma total			\$ 493,040.77
Montos autorizados			
Contrato			\$ 389,733.47
Ampliación			\$ 103,307.30
Contractual			\$ 493,040.77
A cancelar contrato			\$ 0.00
A cancelar ampliación			\$ 0.00
Total a cancelar			\$ 0.00

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 K0062.

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
1979528 ENDOSO 1201398	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	03 de marzo del 2016	\$ 116,920.04 (Ciento Dieciséis Mil Novecientos Veinte Pesos 04/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.
1979175 ENDOSO 1200350	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/AD/2016-01	03 de marzo del 2016	\$ 38,973.35 (Treinta y Ocho Mil Novecientos Setenta y Tres Pesos 35/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
1979175 ENDOSO 1286274	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/AD/2016-01 y del convenio de ampliación en monto CMAPAS/OS/AD/2016-01-02	29 de julio del 2016	\$ 49,304.08 (Cuarenta y Nueve Mil Trescientos Cuatro Pesos 08/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.
2015721 ENDOSO 1286315	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.	04 de agosto del 2016	\$ 49,304.08 (Cuarenta y Nueve Mil Trescientos Cuatro Pesos 08/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.

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

RECEPCIÓN

"LA ENTIDAD" recibe la totalidad de los trabajos descritos en el cuerpo del presente documento, reservándose el derecho de hacer las reclamaciones correspondientes en los términos de la Ley de Obra Pública, su Reglamento, Normas y demás Legislación Administrativa o Civil, que al caso resulte aplicable; por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos, con independencia de hacer valer en su caso, la fianza de garantía de vicios ocultos, identificada en supra líneas. Así mismo, declara "EL CONTRATISTA" que le han sido liquidados en su totalidad los pagos correspondientes por los trabajos ejecutados y no tiene ninguna reclamación que hacer por este u otro concepto.

OBSERVACIONES

- Trabajos terminados al 100% y no se tiene ninguna observación.
- Con fundamento legal en lo dispuesto en el artículo 75, fracción IV, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y Municipios de Guanajuato, en este acto se hace constar que la garantía de vicios ocultos sustituye a la garantía de cumplimiento; por lo cual, a partir de esta fecha quedan canceladas de manera automática las garantías otorgadas en los términos de las fracciones II y III del citado artículo. Por lo que, en cumplimiento a lo establecido en la Cláusula Octava del contrato, en el artículo 90, párrafo séptimo, 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 1979175 endosos 1200350 y 1286274, citadas en supra líneas.
- La fianza de vicios ocultos tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la firma de la presente acta, siempre y cuando durante dicho periodo no surja responsabilidad alguna con cargo de "EL CONTRATISTA", y será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del beneficiario para su cancelación.

DECLARACIÓN DE LAS PARTES

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



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL


DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

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 12:30 horas del día 15 de agosto del 2016.


FOR "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
Supervisor de Obra


FOR "EL CONTRATISTA"



ING. SERGIO CEJA SALGADO

"TESTIGOS"

FIRMA



Blanca E. Muñoz Olivares

NOMBRE

Subcontrator a.p.

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA
COLONIA CRUZ BLANCA, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-01

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

La presente foja corresponde a la última del acta de entrega-recepción total del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/AD/2016-01, 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 y él Ing. Raúl Vázquez Piña, en su carácter de Presidente del Consejo Directivo, Gerente General, Gerente Jurídico, Gerente de Ingeniería y Proyectos, Coordinador de Construcción y Supervisor de Obra, respectivamente, y por la otra parte él Ing. Sergio Ceja Salgado, de fecha 15 de agosto del 2016.

CMAPAS