



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-14

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 10:00 horas del día 26 de Mayo del 2017, se lleva a cabo la entrega-recepción total relativos al contrato de los servicios relacionados con la obra pública, precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/AD/2016-14, cuyo objeto es él: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.", celebrado entre el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.; en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con él ING. EDUARDO PÉREZ CAMPOS, en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 14 de Noviembre del 2016.

### NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN EN ESTE ACTO

#### POR "LA ENTIDAD"

L.A.E. 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. Hugo Enrique Hernández Sierra	Coordinador de Proyectos
Ing. Manuel Alejandro Cruz Damián	Supervisor

#### POR "EL CONTRATISTA"

Ing. Eduardo Pérez Campos	Contratista
---------------------------	-------------

#### TESTIGOS

Nombre	Cargo / Dependencia
<u>Blanca Estela Muñoz Olivares</u>	<u>Subcontratista/contratista</u>
_____	_____
_____	_____

#### ANTECEDENTES

Contratista	Ing. Eduardo Pérez Campos
Contrato número:	CMAPAS/OS/AD/2016-14, de fecha 14 de noviembre del 2016
Importe de contrato:	\$ 399,037.83 (Trescientos Noventa y Nueve Mil Treinta y Siete Pesos 83/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	20.00%
Importe de anticipo:	\$ 79,807.57 (Setenta y Nueve Mil Ochocientos Siete Pesos 57/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	24 de noviembre de 2016
Fecha de terminación según contrato:	23 de marzo del 2017
Plazo de ejecución de contrato	120 días naturales



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-14

Fecha de inicio real:	24 de noviembre de 2016
Fecha de terminación real:	23 de marzo del 2017
Plazo de ejecución real	120 días naturales
Ampliación en tiempo	No Aplica
Porcentaje de ampliación en tiempo	No Aplica
Fecha de terminación diferida	No Aplica
Ampliación en tiempo autorizada mediante convenio número	No Aplica
Ampliación en monto	No Aplica
Porcentaje de ampliación en monto	No Aplica
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número	No Aplica
Importe contra actual	\$ 399,037.83 (Trescientos Noventa y Nueve Mil Treinta y Siete Pesos 83/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe ejercido a la fecha	\$ 399,037.83 (Trescientos Noventa y Nueve Mil Treinta y Siete Pesos 83/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe por ejercer	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe amortizado a la fecha	\$ 79,807.57 (Setenta y Nueve Mil Ochocientos Siete Pesos 57/100 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	02 (Normal)
Fecha de presentación	24 de abril del 2017
Periodo	01/febrero/2017 al 23/marzo/2017
Importe de la estimación	\$ 177,699.98 (Ciento Setenta y Siete Mil Seiscientos Noventa y Nueve Pesos 98/100 M.N.) Incluido el I.V.A.

### MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula décima segunda del contrato de referencia y a lo establecido en el artículo 109, primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado y Municipios de Guanajuato y al artículo 164 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado y Municipios de Guanajuato, 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 "EL CONTRATISTA" y la recepción por parte de "LA ENTIDAD", de la totalidad de los servicios que ejecutó "EL CONTRATISTA" ING. EDUARDO PÉREZ CAMPOS con cargo al contrato número CMAPAS/OS/AD/2016-14 consistentes en él: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.", en el entendido de que el presente acto, no exime a "EL CONTRATISTA" de las obligaciones a su cargo, que resulten con posterioridad por servicio faltante, mal proyectado, mala calidad de los materiales propuestos o pagos indebidos, los cuales se describen a continuación:



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-14

### DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
<b>REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D</b>					
<b>A TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
1	Memoria Descriptiva. Descripción de la Localidad y aspectos generales (vías de comunicación y telecomunicaciones de la zona de estudio). Describir de forma clara las condiciones actuales del sistema, la metodología usada para la implementación de las zonas de suministro, así mismo, la forma en la que deberán operarse los diferentes elementos que conforman los sistemas de conducción y distribución, así como las estructuras de regulación. Se deberán incluir diagramas, croquis, fotografías y cantidades de obra.	Memoria	\$ 7,572.14	1.00	\$ 7,572.14
2	Estudios Técnicos Preliminares. Descripción de las fuentes de abastecimiento existentes que abastecen la zona de estudio, su ubicación y características más importantes como es el gasto de producción y las zonas en donde se abastecen dichos gastos. Realizar el análisis de cualquier otra alternativa de fuente potencial indicando la línea de conducción al sistema. Realizar sondeos de la zona de estudio para verificar la infraestructura existente que pudiera interferir con la Obra.	Estudios	\$ 7,572.14	1.00	\$ 7,572.14
3	Estudios Topográficos. Determinar la traza de la zona de estudio, la ubicación de las viviendas, de todos los sitios donde se prestan los servicios existentes, las líneas de alta tensión, líneas de gas, fibra óptica y los accidentes topográficos que intervienen en el proyecto, así como la infraestructura hidráulica existente, tales como, tanques de regularización, líneas de agua potable, cajas de válvulas, drenaje sanitario, pozos de visita, bocas de tormenta, drenaje pluvial y demás estructuras necesarias para el adecuado funcionamiento del sistema de agua Potable, proporcionando al CMAPAS los Bancos de Nivel y referencias (coordenadas UTM y nivel en referencia al mar). Debiendo entregar planos, memorias de puntos y la metodología de los trabajos realizados. Al finalizar los trabajos, se deberá hacer la entrega física de los Bancos de Nivel y referencias que se obtengan del levantamiento topográfico.	Ha.	\$ 2,798.30	63.04	\$ 176,404.83
4	Análisis de la Información y Datos Básicos. Recopilar la información correspondiente al Plan de Ordenamiento Urbano, Padrón de Usuarios y Catastro de la infraestructura hidráulica existente de la zona de estudio, proporcionado por el Organismo	Documento	\$ 10,958.68	1.00	\$ 10,958.68

C



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-14

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
	Operador CMAPAS, esto para determinar los datos básicos de proyecto, como población, los gastos medio, máximo diario y máximo horario, dotación, fuentes de abastecimientos y comprobar la conectividad y topología de la red.				
5	Análisis Hidráulico. Realizar el análisis de la red existente, para de esta manera proponer los cambios necesarios para que los sectores funcionen eficientemente. Deberá capturar la información de tuberías que previamente analizó y depuro, con la finalidad de realizar la simulación del sistema, debiendo mostrar la mejora de dicha red (porcentaje de la condición actual a la condición propuesta). Los cálculos hidráulicos de la red de distribución se efectuarán con un simulador hidráulico, EPANET, esto debido a que es el económicamente más accesible.	Memoria	\$ 86,004.99	1.00	\$ 86,004.99
6	Planos Hidráulico. Presentar planos tanto de levantamiento topográfico como del proyecto contratado, firmados por el proyectista. El tamaño de los planos será de 90 por 60 cm. Los sectores serán dibujados en los planos indicando la ubicación de las válvulas, y las estaciones de aforo. Datos de proyecto, simbología, diseño de cruceros, cantidades de obra, lista de piezas especiales, croquis de localización, etc. Los planos se tendrán que elaborar en el formato y configuración establecida por el Organismo Operador.	Juego	\$ 24,522.18	1.00	\$ 24,522.18
7	Volúmenes de Obra y Catálogo de Conceptos. Calcular los volúmenes de obra para cada uno de los elementos que comprenden el proyecto (línea de conducción, rehabilitaciones, tanques, etc.) y elaborar el catálogo de conceptos detallado de las obras incluyendo todas las estructuras que resulten del proyecto. El presupuesto tendrá que ligarse con los catálogos en la hoja de cálculo proporcionada por el departamento.	Catalogo	\$ 17,563.34	1.00	\$ 17,563.34
8	Especificaciones Constructivas. Se elaborará un documento técnico que establezca de forma clara todas las características, los materiales, herramientas, maquinaria y los procedimientos necesarios para la construcción del sistema destinado a proporcionar el servicio de agua potable. En general las especificaciones técnicas deben hacer referencia a: Especificaciones nacionales oficiales. Reglamentos nacionales de construcción, Manuales de la CONAGUA, Normas oficiales	Documento	\$ 6,568.31	1.00	\$ 6,568.31



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-14

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
9	Anexo Fotográfico. Presentar fotografías de la fuente de abastecimiento, vías de comunicación y de infraestructura existente y de proyecto, ubicación de bancos de nivel, referencias, mojoneras para replantear el trazo donde se puedan observar referencias para su localización y aspectos generales de la localidad, así como todo aspecto que se considere relevante.	Memoria	\$ 6,831.52	1.00	\$ 6,831.52

TOTAL, TRABAJOS PRELIMINARES

\$ 343,998.13

SUBTOTAL

\$ 343,998.13

16% I.V.A.

\$ 55,039.70

TOTAL

\$ 399,037.83

Estos servicios fueron ejecutados por "EL CONTRATISTA" de acuerdo con las especificaciones generales y complementarias del contrato.

### RELACIÓN DE ESTIMACIONES Y GASTOS APROBADOS A LA FECHA

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	importe
01 normal	15-Feb-17	24/Nov/16 al 31/Ene/17	\$ 221,337.85
02 normal	24-abril-17	01/Feb/17 al 23/Mar/17	\$ 177,699.98

TOTAL \$ 399,037.83

CONTRATO	\$ 399,037.83
AMPLIACIÓN	\$ 0.00
CONTRACTUAL	\$ 399,037.83

POR CANCELAR CONTRATO	\$ 0.00
POR CANCELAR AMPLIACIÓN	\$ 0.00
TOTAL, A CANCELAR	\$ 0.00

### SANCIONES

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



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-14

### GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
III-494743-RC	<b>ANTICIPO.</b> Para garantizar la debida inversión, exacta amortización o devolución total o parcial en su caso, del anticipo que representa el 20% del importe total contratado.	14 de noviembre de 2016	\$ 79,807.57 (Setenta y Nueve Mil Ochocientos Siete Pesos 57/100 M.N.)	FIANZAS ATLAS
III-494630-RC	<b>CUMPLIMIENTO.</b> Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/AD/2016-14	14 de noviembre de 2016	\$ 39,903.78 (Treinta y Nueve Mil Novecientos Tres Pesos 78/100 M.N.)	FIANZAS ATLAS
1800189	<b>VICIOS OCULTOS,</b> 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.	02 de mayo del 2017	\$ 39,903.78 (Treinta y nueve mil Novecientos Tres Pesos 78/100 M.N.)	ACE Fianzas Monterrey

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

### RECEPCIÓN

"LA ENTIDAD" recibe la totalidad de los servicios 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 servicio faltante, mal ejecutado, mala calidad en los materiales propuestos 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 servicios 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 75, fracción IV, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas 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. Así mismo, sirvase la presente como la notificación para la cancelación de la fianza de cumplimiento.
- C. La fianza de vicios ocultos tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la firma del acta de recepción total, 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.



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-14

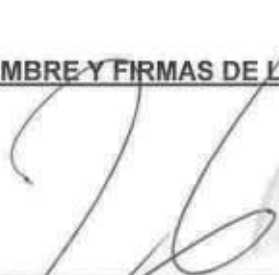
### DECLARACIÓN DE LAS PARTES

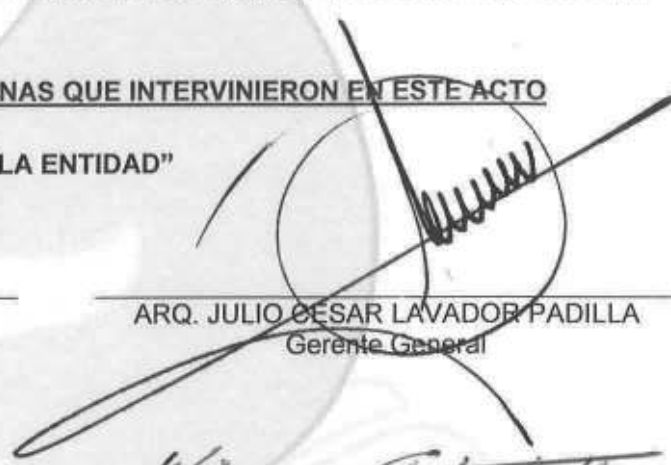
Las partes celebrantes manifiestan que no existen otros adeudos y, por lo tanto, dan por terminados los derechos y obligaciones que genero el contrato celebrado y que ha sido descrito en antecedentes, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de las obligaciones que derivan de la fianza de garantía 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 26 de Mayo del 2017.


### NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO


POR "LA ENTIDAD"


  
L.A.E. HERMINIO TORRES AJURÍA  
Presidente del Consejo Directivo

  
ARQ. JULIO CESAR LAVADOR PADILLA  
Gerente General

  
LIC. GUILLERMO ECHEVERRÍA CÁRDENAS  
Gerente Jurídico

  
ING. MIGUEL ÁNGEL AREVALO VEGA  
Gerente de Ingeniería y Proyectos

  
ING. HUGO ENRIQUE HERNÁNDEZ SIERRA  
Coordinador de Proyectos

  
ING. MANUEL ALEJANDRO CRUZ DAMIÁN  
Supervisor

POR "EL CONTRATISTA"

  
ING. EDUARDO PÉREZ CAMPOS



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D, ZONA CENTRO, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-14

### TESTIGOS

*Nota*  
\_\_\_\_\_  
FIRMA  
*Blanca Estela Menoz Olivares*  
\_\_\_\_\_  
NOMBRE  
*Subcontrator a.p.*  
\_\_\_\_\_  
CARGO

\_\_\_\_\_  
FIRMA  
\_\_\_\_\_  
NOMBRE  
\_\_\_\_\_  
CARGO

\_\_\_\_\_  
FIRMA  
\_\_\_\_\_  
NOMBRE  
\_\_\_\_\_  
CARGO

\_\_\_\_\_  
FIRMA  
\_\_\_\_\_  
NOMBRE  
\_\_\_\_\_  
CARGO

# CMAPAS

LA PRESENTE FOJA CORRESPONDE A LA ÚLTIMA DEL ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL, DEL CONTRATO DE SERVICIOS RELACIONADO CON LA OBRA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO CMAPAS/OS/AD/2016-14, SUSCRITO POR UNA PARTE POR EL COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LOS C.C. L.A.E. HERMINIO TORRES AJURIA, ARQ. JULIO CESAR LAVADOR PADILLA, LIC. GUILLERMO ECHEVERRÍA CÁRDENAS, EL ING. MIGUEL ÁNGEL ARÉVALO VEGA, ING. HUGO ENRIQUE HERNÁNDEZ SIERRA Y EL ING. MANUEL ALEJANDRO CRUZ DAMIÁN, EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTE, GERENTE GENERAL, GERENTE JURÍDICO, GERENTE DE INGENIERÍA Y PROYECTOS, COORDINADOR DE PROYECTOS Y SUPERVISOR, Y POR LA OTRA PARTE EL CONTRATISTA, REPRESENTADO POR EL ING. EDUARDO PÉREZ CAMPOS; DE FECHA 26 VEINTISEIS DE MAYO DEL 2017 DOS MIL DIECISIETE.