



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO. CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-20

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 10:00 horas del día 12 de Septiembre del 2017, se lleva a cabo la entrega-recepción total relativo al contrato de los servicios relacionados con la obra pública, precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/AD/2016-20, cuyo objeto es él: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE 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 02 de Diciembre 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. Pedro Velasco de León	Supervisor

POR "EL CONTRATISTA"

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

TESTIGOS

Nombre	Cargo / Dependencia
--------	---------------------

<u>ADD ROSA MARIA PEREZ ROSAS</u>	<u>AUDITOR DE OBRA / CONTRAORA</u>
-----------------------------------	------------------------------------

ANTECEDENTES

Contratista	Ing. Eduardo Pérez Campos
Contrato número:	CMAPAS/OS/AD/2016-20, de fecha 02 de diciembre del 2016
Importe de contrato:	\$ 499,377.62 (Cuatrocientos Noventa y Nueve Mil Trescientos Setenta y Siete Pesos 62/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	20.00%
Importe de anticipo:	\$ 99,875.52 (Noventa y Nueve Mil Ochocientos Setenta y Cinco Pesos 52/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	12 de diciembre de 2016
Fecha de terminación según contrato:	09 de junio del 2017
Plazo de ejecución de contrato	180 días naturales
Fecha de inicio real:	12 de diciembre de 2016
Fecha de terminación real:	09 de junio del 2017
Plazo de ejecución real	180 días naturales



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO. CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-20

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	\$ 499,377.62 (Cuatrocientos Noventa y Nueve Mil Trescientos Setenta y Siete Pesos 62/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe ejercido a la fecha	\$ 499,377.62 (Cuatrocientos Noventa y Nueve Mil Trescientos Setenta y Siete Pesos 62/100 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	\$ 99,875.52 (Noventa y Nueve Mil Ochocientos Setenta y Cinco Pesos 52/100 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	10 de agosto del 2017
Periodo	01/marzo/2017 al 09/junio/2017
Importe de la estimación	\$ 377,002.87 (Trescientos Setenta y Siete Mil Dos Pesos 87/100 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 Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y al artículo 164 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los 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/2016-20 consistentes en él: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE 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 CONSTRUCCIÓN DE
DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO
EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-20

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantida d	Importe
REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN EL SECTOR D					
A TRABAJOS PRELIMINARES					
1	Marco Físico y Estudio Socioeconómico. Describir con suficiente amplitud las principales características que permitan tener un panorama general del marco físico de la zona en estudio entre las que se cuentan: Localización Geográfica, Climas, Hidrología, Infraestructura Hidráulica y Alcantarillado, Geología, Edafología y Otros servicios con que cuenta la zona de estudio como lo son Electrificación Vías de comunicación, Salud, Deporte, Vivienda y los factores socioeconómicos de mayor influencia en el proyecto como son: Demografía, Crecimiento urbano industrial, Nivel de Vida, Actividades económicas y Migración.	Documento	\$ 4,343.98	1.00	\$ 4,343.98
2	Estudios Topográfico. Este estudio incluirá el levantamiento mediante equipos de precisión (Estaciones Totales, GPS y Niveles Fijos) de todo el trazo de las Redes, así como de los sitios donde se ubicarán estructuras especiales.	Documento	\$ 99,705.94	1.00	\$ 99,705.94
3	Mecánica de Suelos. Se incluirán sondeos y caracterización del tipo de materiales del subsuelo al SUCS, ángulo de reposo y estabilidad para las zanjas mayores a 2.25 metros de profundidad, así como la capacidad de carga del terreno de desplante cuando se trate de estructuras como lo son cárcamos de bombeo. Deberán realizarse excavaciones a mano o a máquina a manera de sondeos con dimensiones de 1.0X1.0X1.0 m. en el terreno natural de la zona de proyecto a cada 500 metros de trazo de redes y por lo menos uno a la máxima profundidad zanjas. Una vez finalizado este trabajo se procederá a clasificar el tipo de suelo de acuerdo al SUCS, lo cual deberá usarse para la determinación de los tipos de material de excavación (A, B o C) para la obtención de la volumetría, finalmente se rellenará las excavaciones con material producto de la excavación compactándolo al 85% PPS, debiendo agregar reporte fotográfico por cada una de las excavaciones donde se muestre el perfil estratigráfico del suelo.	Documento	\$ 44,928.87	1.00	\$ 44,928.87
4	Memoria Descriptiva. Se deberá dar una visión específica y clara de la necesidad o problemática a resolver, así como de la propuesta de solución. Hacer	Memoria	\$ 12,069.53	1.00	\$ 12,069.53

[Handwritten signature]

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO. CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-20

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantida d	Importe
	una descripción extensa del Proyecto y de cada una de las partes que lo comprenden.				
5	Memoria Fotográfica. Fotografías de los sitios más relevantes y representativos de la zona de proyecto, haciendo una breve descripción de lo que representan.	Álbum	\$ 1,445.55	1.00	\$ 1,445.55
6	Estructuras Especiales. Se deberá desarrollar lo concerniente a las estructuras especiales que se incluyan en el proyecto de alcantarillado como lo es el cárcamo de bombeo, línea de conducción y sifones, en el que se integrarán: Cálculos Hidráulico, Dimensionamiento, Diseño Estructural, Equipamiento electromecánico.	Documento	\$ 145,025.96	1.00	\$ 145,025.96
7	Memoria de Cálculo. Documento técnico donde se mostrará paso a paso como se realizó el cálculo de las variables de las que depende el diseño indicando claramente todas las consideraciones especiales que se hayan utilizado, lo cual debe ser consistente con la solución propuesta, el cual deberá incluir: Definición de la Cuenca de Estudio, Escurrimientos, Periodo de Retorno, Coeficiente de Escorrentía, Datos de las Estaciones Climatológicas, Normalización de los Datos de Estaciones Climatológicas, Determinación de los Gastos.	Memoria	\$ 60,131.52	1.00	\$ 60,131.52
8	Catálogo de Conceptos, Presupuesto y Programa de Obra. Se requiere la presentación de los conceptos de los trabajos a ejecutar desglosado por partidas, de preferencia presentarlos conforme al catálogo de conceptos de la CEAG. Los planos que se deberán incluir para la ejecución de la obra serán: Plano Hidráulico, Plano de detalles y especificaciones, plano Electromecánico, plano de perfiles y plano Topográfico.	Catalogo	\$ 9,373.32	1.00	\$ 9,373.32
9	Planos. los planos deberán contar con cuadro de formato que contenga la siguiente información: croquis de localización, orientación del norte, simbología, nombre del proyecto, nombre y número del plano, escala, escala gráfica, acotaciones, fecha, nombres de los funcionarios de la dependencia que genera el proyecto y datos del proyectista	Juego	\$ 16,515.63	1.00	\$ 16,515.63
10	Proyectos de Cruces y Ocupaciones de Zonas Federales a Cargo de la CONAGUA, Distritos de Riego, PEMEX, SCT (Carreteras o FFCC), Infraestructura Vial de la SOP, Infraestructura de Comunicaciones de Fibra Optica. deberán incluir los diseños correspondientes a los cruces y ocupaciones	Documento	\$ 15,228.68	1.00	\$ 15,228.68



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO. CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-20

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantida d	Importe
	de zonas referidas, apegados a las normativas de las dependencias correspondientes.				
11	Especificaciones Constructivas. Documento que debe incluir una descripción detallada y clara de las especificaciones para la construcción de la obra, de los alcances de los conceptos de trabajo del catálogo de obra, así como la determinación de la forma de medición y pago correspondiente. Utilizando de ser necesario dibujos, croquis o representaciones gráficas.	Documento	\$ 12,022.74	1.00	\$ 12,022.74
12	Manual de Operación y Mantenimiento. Documento que debe incluir una descripción detallada y clara de los métodos para dar operación y mantenimiento a los sistemas y equipos incluidos en el Proyecto. Se deberán incluir las instrucciones para realizar los procedimientos correspondientes, su periodicidad, equipo y herramientas necesarios para su ejecución, manejo y disposición de los residuos	Documento	\$ 3,377.83	1.00	\$ 3,377.83
13	Afectaciones a Predios Particulares. Documento que debe incluir fichas donde se indiquen los predios particulares y sus propietarios que se verán afectados como consecuencia del trazo de las redes y colectores de alcantarillado, así como de los sitios donde se ubicarán estructuras especiales como cárcamos de bombeo.	Documento	\$ 6,328.40	1.00	\$ 6,328.40
TOTAL, TRABAJOS PRELIMINARES					\$ 430,497.95

SUBTOTAL	\$ 430,497.95
16% I.V.A.	\$ 68,879.67
TOTAL	\$ 499,377.62

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
1 normal	28-Feb-17	12/Dic/16 al 28/Feb/17	\$ 122,374.75
2 normal	10-agos-17	01/mar/17 al 09/jun/17	\$ 377,002.87
TOTAL			\$ 499,377.62



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO
EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-20

CONTRATO	\$ 499,377.62
AMPLIACIÓN	\$ 0.00
CONTRACTUAL	\$ 499,377.62

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

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
1768125	ANTICIPO. 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	02 de diciembre de 2016	\$99,875.52 (Noventa y Nueve Mil Ochocientos Setenta y Cinco Pesos 52/100 M.N.) Incluido el I.V.A.	ACE FIANZAS MONTERREY
1768132	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/2016-20	02 diciembre de 2016	\$ 49,937.76 (Cuarenta y Nueve Mil Novecientos Treinta y Siete Pesos 76/100 M.N.)	ACE FIANZAS MONTERREY
III-505915-RC	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.	04 de septiembre del 2017	\$ 49,937.76 (Cuarenta y Nueve Mil Novecientos Treinta y Siete Pesos 76/100 M.N.)	FIANZAS ATLAS 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 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



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO
EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-20

correspondientes por los servicios ejecutados y no tiene ninguna reclamación que hacer por este u otro concepto.

OBSERVACIONES

- A. Servicio terminado 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 Obra Pública y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado y los 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, sírvase 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.

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 12 de septiembre 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



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LOS SERVICIOS: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EL DEPORTIVO EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO. CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-20

ING. HUGO ENRIQUE HERNANDEZ SIERRA
Coordinador de Proyectos

ING. PEDRO VELASCO DE LEÓN
Supervisor

POR "EL CONTRATISTA"

ING. EDUARDO PÉREZ CAMPOS

TESTIGOS

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

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/2016-20, 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. PEDRO VELASCO DE LEÓN, 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 12 DOCE DE SEPTIEMBRE DEL 2017 DOS MIL DIECISIETE.