



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 10:00 horas del día 28 de marzo del 2019, 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/CEAG/LS/2018-04, para la obra denominada "CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO."; celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con él C. PEDRO CONEJO MANCERA, en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 28 de junio del 2018.

NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN 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	Encargado de la Gerencia Jurídica
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"

C. Pedro Conejo Mancera	Contratista
-------------------------	-------------

"TESTIGOS"

Nombre

Dependencia y Cargo

Arg. Adrián Rivera Glez

Auxiliar. Subcontratista de obra

[Handwritten signature]

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE *DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

ANTECEDENTES

Contratista	C. Pedro Conejo Mancera
Contrato número:	CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04, de fecha 28 de junio del 2018
Importe de contrato:	\$ 2,792,165.45 (Dos Millones Setecientos Noventa y Dos Mil Ciento Sesenta y Cinco Pesos 45/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 837,649.63 (Ochocientos Treinta y Siete Mil Seiscientos Cuarenta y Nueve Pesos 63/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	09 de julio del 2018
Fecha de terminación según contrato:	16 de octubre del 2018
Plazo de ejecución de contrato	100 días naturales
Fecha de inicio real:	09 de julio del 2018
Fecha de terminación real:	16 de octubre del 2018
Plazo de ejecución real	100 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	\$ 2,792,165.45 (Dos Millones Setecientos Noventa y Dos Mil Ciento Sesenta y Cinco Pesos 45/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 2,788,571.28 (Dos Millones Setecientos Ochenta y Ocho Mil Quinientos Setenta y Un Pesos 28/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 3,594.17 (Tres Mil Quinientos Noventa y Cuatro Pesos 17/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total amortizado	\$ 837,649.63 (Ochocientos Treinta y Siete Mil Seiscientos Cuarenta y Nueve Pesos 63/100 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	7 (Siete) fuera de catálogo
Fecha de presentación	20 de noviembre del 2018
Periodo	Del 01 de octubre del 2018 al 16 de octubre del 2018
Importe de la estimación	\$ 69,195.91 (Sesenta y Nueve Mil Ciento Noventa y Cinco Pesos 91/100 M.N.) Incluido el IVA.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula Décima Quinta del contrato de referencia, 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 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/CEAG/LS/2018-04, consistentes en la obra "CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA 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 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	REHABILITACION DE LINEA DE DISTRIBUCIÓN				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS CON CARRETE DE HILO, MADERA, PINTURA Y CAL.	m	\$ 6.63	2,210.54	\$ 14,655.89
TOTAL PRELIMINARES					\$ 14,655.89
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	\$ 32.04	2,440.16	\$ 78,182.72
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	\$ 77.20	1,377.76	\$ 106,363.07
1.2.3	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	\$ 19.91	0.00	\$ 0.00
1.2.4	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	\$ 52.62	0.00	\$ 0.00
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 184,545.79
1.3	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	\$ 52.16	790.47	\$ 41,230.91

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE *DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.3.2	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	\$ 62.76	0.00	\$ 0.00
1.3.3	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	\$ 125.32	338.78	\$ 42,455.91
1.3.4	EXCAVACION A MANO 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 Y FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 172.31	0.00	\$ 0.00
TOTAL EXCAVACION					\$ 83,686.82
1.4 PLANTILLA					
1.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE:MATERIAL,ACARREOS,PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 452.23	66.44	\$ 30,046.17
TOTAL PLANTILLA					\$ 30,046.17
1.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RD-26					
1.5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC, RD-26, DE 3" DE DIAMETRO QUE CUMPLA LA NORMA NOM-001-CNA-2011. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 55.54	2,214.14	\$ 122,973.34
1.5.2	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC, RD-26, DE 3" DE DIAMETRO QUE CUMPLA LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	\$ 25.57	2,214.14	\$ 56,615.56
1.5.3	PRUEBA DE HERMETICIDAD DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO.DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011.	m	\$ 17.61	2,214.14	\$ 38,991.01
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RD-26					\$ 218,579.91
1.6 RELLENOS					
1.6.1	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 85% PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES,HUMEDAD OPTIMA,HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 235.36	0.00	\$ 0.00
1.6.2	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	\$ 240.16	488.59	\$ 117,339.77
1.6.3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 95% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 301.16	558.20	\$ 168,107.51

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE *DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.6.4	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% DE SU P.V.S.M. PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 245.21	0.00	\$ 0.00
TOTAL RELLENOS					\$ 285,447.28
1.7 CARGA Y ACARREO					
1.7.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 35.09	1,404.80	\$ 49,294.43
1.7.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 9.18	5,619.20	\$ 51,584.26
TOTAL CARGA Y ACARREO					\$ 100,878.69
1.8 LIMPIEZA					
1.8.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 4.69	13,744.81	\$ 64,463.16
TOTAL LIMPIEZA					\$ 64,463.16
1.9 REPOSICIONES					
1.9.1	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.	m2	\$ 534.61	1,565.01	\$ 836,669.99
1.9.2	REPOSICIÓN DE BANQUETA CON CONCRETO PREMEZCLADO, F'C = 150 KG /CM ² 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	\$ 256.96	0.00	\$ 0.00
TOTAL REPOSICIONES					\$ 836,669.99
1.A PIEZAS ESPECIALES					
1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 192.70	12.00	\$ 2,312.40
1.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 198.05	15.00	\$ 2,970.75
1.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 363.23	0.00	\$ 0.00
1.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBault DE 3" X 105 MM. INCLUYE: MATERIAL, FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 426.00	14.00	\$ 5,964.00

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALUT DE 4" X 125 MM. INCLUYE: MATERIAL, FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 538.22	1.00	\$ 538.22
1.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 3" x 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 270.41	31.00	\$ 8,382.71
1.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 4" x 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 503.07	0.00	\$ 0.00
1.10.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 146.16	15.00	\$ 2,192.40
1.10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 216.22	0.00	\$ 0.00
1.10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 90° x 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 204.94	19.00	\$ 3,893.86
1.10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 45° x 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 204.94	62.00	\$ 12,706.28
1.10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 22.5° x 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 247.70	2.00	\$ 495.40
1.10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA DE PVC, ANGER, SISTEMA INGLÉS, DE 4" x 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 277.47	1.00	\$ 277.47
1.10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE 4" DE DIÁMETRO DE PVC RD-26, HASTA 2.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 264.24	1.00	\$ 264.24
TOTAL PIEZAS ESPECIALES					\$ 39,997.73
1.B	ATRAQUE				
1.11.1	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE, F'c = 150 KG/CM², DE 30 x 30 x 30 CMS. PARA PIEZAS DE 3" DE DIAMETRO, SEGUN DETALLES MARCADOS EN PLANO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	\$ 111.37	93.00	\$ 10,357.41

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.11.2	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE, F'C = 150 KG/CM ² , DE 35 x 30 x 30 CMS. PARA PIEZAS DE 4" DE DIAMETRO, SEGUN DETALLES MARCADOS EN PLANO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	\$ 121.96	0.00	\$ 0.00

TOTAL ATRAQUE

\$ 10,357.41

1.C CAJA DE VALVULAS

1.12.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES Y VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA CAJAS DE VALVULAS

1.12.2	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 2, DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM ² , ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 FY=4200 KG/CM ² INCLUYE: TRAZO,EXCAVACION,CARGA Y ACARREOS, TAPA Y MARCO DE FO.FO. TIPO PESADO, CONTRAMARCO SENCILLO CENTRADO DE PERFIL "C" DE 4" X 2" DE FO.FO., PLANTILLA DE CONCRETO ARMADO F'C= 150 KG/CM ² , MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.OT.	pieza	\$ 10,518.42	12.00	\$ 126,221.04
1.12.3	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 9, DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM ² , ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 FY=4200 KG/CM ² INCLUYE: TRAZO,EXCAVACION,CARGA Y ACARREOS, TAPA Y MARCO DE FO.FO. TIPO PESADO, CONTRAMARCO SENCILLO CENTRADO DE PERFIL "C" DE 4" X 2" DE FO.FO., PLANTILLA DE CONCRETO ARMADO F'C= 150 KG/CM ² , MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.OT.	pieza	\$ 16,685.17	0.00	\$ 0.00
1.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL Y RECUBRIMIENTO EPÓXICO, COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL FORRADA DE ELASTÓMERO, VASTAGO FIJO, BRIDADA, PARA PRESIONES DE 125 LBS. DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 2,595.43	14.00	\$ 36,336.02
1.12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL Y RECUBRIMIENTO EPÓXICO, COMPUERTA DE HIERRO DÚCTIL FORRADA DE ELASTÓMERO, VASTAGO FIJO, BRIDADA, PARA PRESIONES DE 125 LBS. DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 3,419.26	0.00	\$ 0.00
1.12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 58.03	26.00	\$ 1,508.78

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE *DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 68.38	0.00	\$ 0.00
1.12.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO CON TUERCA, CABEZA HEXAGONAL, DE 5/8" x 3". INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 26.23	104.00	\$ 2,727.92
TOTAL CAJA DE VALVULAS					\$ 166,793.76

1.D COMPLEMENTARIOS

1.13.1	RENIVELACION DE PISO DE FONDO EN CAJA DE VÁLVULAS TIPO 2. INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, PLANTILLA, LOSA DE CONCRETO ARMADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3; LIMPIEZA, CARGA Y ACARREOS, DEMANTELAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ATRAQUE, RETIRO DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.OT.	pieza	\$ 7,172.50	1.00	\$ 7,172.50
1.13.2	LIMPIEZA PREVIA DEL INTERIOR DE CAJA DE VALVULAS Y RETIRO DE LODOS FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	pieza	\$ 229.75	3.00	\$ 689.25
1.13.3	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: OPERACION.	hora	\$ 84.16	35.00	\$ 2,945.60
1.13.4	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" PARA SONDEOS DE LOCALIZACION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DE 0.60X 1.20 MTS Y HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: CORTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO (20 CMS) Y ASFÁLTICO (08 CMS), REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO (20 CMS), RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pieza	\$ 733.33	6.00	\$ 4,399.98
1.13.5	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 1 1/4" Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16"X 1 1/2", 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 1/4" 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	\$ 3,196.71	0.00	\$ 0.00
1.13.6	DESMANTELAMIENTO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO EXISTENTE DE 3" DE DIAMETRO, INLUYE: DESPIECE, DESALOJO DE AGUA CON BOMBA DE 4" DE DIAMETRO HASTA 4 HRS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	pieza	\$ 461.97	7.00	\$ 3,233.79

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.13.7	CANCELACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (TOMA LARGA) EXISTENTE EN LINEA VIVA DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACIONES DE 40 CM X 40 CM HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD, RELLENOS, CORTES, DEMOLICIÓN Y REPOSICION DE CONCRETO HIDRÁULICO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 204.11	7.00	\$ 1,428.77
1.13.8	CANCELACIÓN DE LÍNEA EXISTENTE DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: HERRAMIENTAS, BOMBEO DE AGUA HASTA POR 4 HORAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	\$ 557.96	15.00	\$ 8,369.40
1.13.9	DEMOLICIÓN CON MÁQUINA, DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 2, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS DE ESPESOR Y LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C= 250 KG/CM2, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DEL No. 3. INCLUYE: CORTE Y DEMOLICIÓN DE LOZA DE CONCRETO HIDRÁULICO, RECUPERADO DE TAPA Y MARCO DE Fo.Fo., MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	\$ 1,263.30	0.00	\$ 0.00
1.13.10	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) 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	\$ 301.16	5.00	\$ 1,505.80
1.13.11	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.	m2	\$ 534.61	0.00	\$ 0.00
TOTAL COMPLEMENTARIOS					\$ 29,745.09
TOTAL REHABILITACION DE LINEA DE DISTRIBUCIÓN					\$ 2,065,867.69
2 TOMAS DOMICILIARIAS					
2.1 PRELIMINARES					
2.1.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS CON CARRETE DE HILO, MADERA, PINTURA Y CAL.	m	\$ 6.63	420.39	\$ 2,787.18
TOTAL PRELIMINARES					\$ 2,787.18
2.2 CORTE Y DEMOLICION					
2.2.1	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	\$ 19.91	795.68	\$ 15,841.99
2.2.2	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	\$ 52.62	174.64	\$ 9,189.55
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 25,031.54
2.3 EXCAVACION					
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	\$ 52.16	0.00	\$ 0.00

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.3.2	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	\$ 125.32	81.73	\$ 10,242.41
TOTAL EXCAVACION					\$ 10,242.41
2.4 RELLENO					
2.4.1	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 85% PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 235.36	0.00	\$ 0.00
2.4.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% DE SU P.V.S.M. PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 245.21	81.73	\$ 20,041.02
TOTAL RELLENO					\$ 20,041.02
2.5 CARGA Y ACARREO					
2.5.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 35.09	99.19	\$ 3,480.57
2.5.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 9.18	396.76	\$ 3,642.26
TOTAL CARGA Y ACARREO					\$ 7,122.83
2.6 LIMPIEZA					
2.6.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 4.69	0.00	\$ 0.00
TOTAL LIMPIEZA					\$ 0.00
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.	m2	\$ 256.96	192.29	\$ 49,410.84
TOTAL REPOSICIONES					\$ 49,410.84
2.8 TOMA DOMICILIARIA					
2.8.1	TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE PVC DE 3" DE DIÁMETRO, TUBERÍA PAD-AL-PAD DE 1/2" DE DIÁMETRO (TOMA CORTA=2.00 ML). INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE BRONCE CUERDA EXTERIOR DE 1/2", NIPLE GALVANIZADO CON FORRO DE POLIETILENO DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 50 CMS DE LONGITUDY CODO COMBINADO EN BRONCE MODELO C-53 MARCA ALFA PARA TUBERIA PAD-AL-PAD A HIERRO, VALVULA MULTICIERRE, NIPLE ROSCA CORRIDA GALVANIZADA DE 1/2", TAPON GALVANIZADO CUERDA INTERIOR DE 1/2", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN CROQUIS DADO POR EL ORGANISMO. P.U.O.T.	pieza	\$ 676.80	242.00	\$ 163,785.60
TOTAL TOMA DOMICILIARIA					\$ 163,785.60
TOTAL TOMAS DOMICILIARIAS					\$ 278,421.42

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE *DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
FC FUERAS DE CATÁLOGO					
FC-001	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" Y COPLES DE REPARACIÓN DE PAD, INCLUYE; CORTES DE TUBO DE POLIETILENO EXISTENTES, SUMINISTRO DE TUBO DE 40 CMS DE LONGITUD, UN COPLE DE PAD, 40 CMS DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 8, EXCAVACIÓN DE 0.08 M3, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 217.42	107.00	\$ 23,263.94
FC-002	REPARACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6", INCLUYE; CORTES DE TUBO EXISTENTES, SUMINISTRO DE TUBO DE 60 CMS DE LONGITUD DE PAD, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pieza	\$ 322.58	76.00	\$ 24,516.08
FC-003	REPARACIÓN DE GUARNICIÓN EXISTENTE DE CONCRETO PREMEZCLADO, F'C = 150 KG /CM² T.M.A. 3/4", DE 15 CMS PROMEDIO DE ANCHO DE CORONA Y 15 CM DE ALTURA, RESISTENCIA RÁPIDA A TRES DÍAS. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, VACIADO, CURADO, TERMINADO PULIDO CON VOLTEADOR.	M	\$ 120.90	61.43	\$ 7,426.89
FC-004	REPOSICIÓN DE REJILLA DE BOCA DE TORMENTA RECTANGULAR DE 0.40 X 0.40 M. PROM., CON REJILLA DE POLICONCRETO. INCLUYE: RETIRO DE REJILLA EXISTENTE, RESANES, EMBOQUILLADO Y COLOCACIÓN DE NUEVA REJILLA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	pieza	\$ 1,481.58	3.00	\$ 4,444.74
TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO					\$ 59,651.65
SUBTOTAL					\$ 2,403,940.76
16% IVA					\$ 384,630.52
TOTAL					\$ 2,788,571.28

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
Montos ejercidos			
De contrato			
1	24-jul-18	09/jul/18 al 15/jul/18	\$ 165,923.58
2	03-ago-18	16/jul/18 al 31/jul/18	\$ 222,857.32
3	21-ago-18	01/ago/18 al 15/ago/18	\$ 443,329.58
4	06-sep-18	16/ago/18 al 31/ago/18	\$ 302,670.10
5	04-oct-18	01/sept/18 al 30/sept/18	\$ 1,107,094.08
6 Vol Exc	20-nov-18	01/oct/18 al 16/oct/18	\$ 477,500.71
7 F de C	20-nov-18	01/oct/18 al 16/oct/18	\$ 69,195.91
Suma de contrato			\$ 2,788,571.28
De convenio de ampliación en monto			
N/A	N/A	N/A	\$ 0.00
Suma convenio de ampliación			\$ 0.00
Total ejercido			\$ 2,788,571.28

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

Montos autorizados

De contrato	\$ 2,792,165.45
De convenio	\$ 0.00
Contractual	\$ 2,792,165.45

Montos a cancelar

De contrato	\$ 3,594.17
De convenio	\$ 0.00
Total a cancelar	\$ 3,594.17

Porcentaje financiero

De contrato	99.87%
De convenio	0.00%
Del total	99.87%

ORIGEN DE LOS RECURSOS

Para la presente obra se aplican recursos provenientes del Convenio de Coordinación para la Transferencia de Recursos en la Ejecución de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma dentro del Q0045.- Programa de eficiencia técnica y comercial de organismos operadores, número CEA-O.O. SALAMANCA-URBANO-2018-082 de fecha 25 de mayo del 2018, suscrito entre la Comisión Estatal del Agua (CEA) y el Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Gto (CMAPAS) en la proporción de aportaciones señalada en dicho convenio, y aplicados través de la partida presupuestal K0118.

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
3286-00598-1 Folio 2424236	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.	28 de junio del 2018	\$ 837,649.64 (Ochocientos Treinta y Siete Mil Seiscientos Cuarenta y Nueve Pesos 64/100 M.N.)	Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.
3286-00599-6 Folio 2424760	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04.	28 de junio del 2018	\$ 279,216.55 (Doscientos Setenta y Nueve Mil Doscientos Dieciséis Pesos 55/100 M.N.)	Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.
3286-00652-0 Folio 2547871	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	21 de diciembre del 2018	\$ 278,857.13 (Doscientos Setenta y Ocho Mil Ochocientos Cincuenta y Siete Pesos 13/100 M.N.)	Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social"



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04

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

- 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 Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma 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. 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 los 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 los 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 3286-00599-6 folio 2424760, 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 28 de marzo del 2019.

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





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA FÍSICA EN EL SECTOR B1, SEGUNDA ETAPA, ZONA CENTRO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/CEAG/LS/2018-04


LIC. JUAN ALEJANDRO RIVERA MUÑOZ
Encargado de la Gerencia Jurídica


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"



C. PEDRO CONEJO MANCERA

"TESTIGOS"

FIRMA

NOMBRE

CARGO


Arg. Adria Rivera Gonzalez
Auxiliar Sub Contralora de obra

FIRMA

NOMBRE

CARGO

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/CEAG/LS/2018-04, 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. C.P. Francisco Javier Jiménez González, Presidente del Consejo Directivo; Ing. Francisco Javier Rodríguez Ortiz, Gerente General; Lic. Juan Alejandro Rivera Muñoz, Encargado de la Gerencia Jurídica; Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega, Gerente de Ingeniería y Proyectos; Ing. Raúl Vázquez Piña, Coordinador de Construcción y él Ing. Carlos Gregorio Zárate Martínez, Supervisor de Obra, y por la otra parte él C. Pedro Conejo Mancera, de fecha 28 de marzo del 2019.