



**MUNICIPIO DE COLÓN, QUERÉTARO**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN**  
**ENTRE EL CONTRATISTA Y LA CONTRATANTE**

CONTRATO No : MCQ.SOP.FISM.AD.003.04.2018/21.

En el Municipio de Colón, Querétaro siendo las 10:30 (diez treinta) horas del día **Jueves 13 (trece) de Diciembre del 2018 (dos mil Dieciocho)**, se reunieron en el terreno que ocupa la obra denominada: **"AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE URECHO, COLÓN, QRO."**, por parte del Municipio de Colón el **Ing. Isidro Mar Rubio**, Secretario de Obras Públicas; **Mario Isaac Reséndiz Muñoz**, Supervisor de la Obra y quien funge como Jefe del Departamento de Supervisión de Obras Públicas y el **Ing. Víctor Samuel Pérez Ayhllon**, en representación la Contraloría Municipal y en calidad de Testigo de los Actos, y por parte de **"El Contratista" E&M GRUPO CONSTRUCTOR ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V.** el **Ing. Ignacio Estrada Trejo**, respectivamente para llevar a cabo en los términos del artículo 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, el **acto de Entrega – Recepción Física de los trabajos** que se indican en Cuadro Comparativo de metas programadas y alcanzadas anexo.

DATOS DE APROBACIÓN		DATOS DE CONTRATO	
PROGRAMA :	F. I. S. M. 2018.	NÚMERO :	MCQ.SOP.FISM.AD.003.04.2018/21
BENEFICIARIOS :	150 HABITANTES	IMPORTE :	\$ 399,132.32
INICIO :	LUNES 05 (CINCO) DE NOVIEMBRE DEL 2018 (DOS MIL DIECIOCHO)	TÉRMINO :	MARTES 18 (DIECIOCHO) DE DICIEMBRE DEL 2018 (DOS MIL DIECIOCHO).

**Periodo de ejecución real de los trabajos:**

De conformidad con el plazo estipulado en el Contrato Original iniciaría el **Lunes 05 (cinco) de Noviembre del 2018 (dos mil Dieciocho)** y serían concluidos el **Martes 18 (dieciocho) de Diciembre del 2018 (dos mil Dieciocho)** Siendo ejecutada de manera real de acuerdo a las circunstancias documentadas en las notas de Bitácora, del **Lunes 05 (cinco) de Noviembre del 2018 (dos mil Dieciocho)** al **Lunes 03 (tres) de Diciembre del 2018 (dos mil Dieciocho)**.

**Estado financiero:**

Los trabajos totalmente ejecutados por la empresa ascienden a un importe total de **\$ 399,132.32** ( Trescientos Noventa y Nueve Mil, Ciento Treinta y Dos Pesos 32/100 M.N) I.V.A. Incluido.

Conforme las estimaciones periódicas indicadas a continuación:

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutados por el contratista, de acuerdo a lo establecido en el contrato, por el "Municipio de Colón, Querétaro", son las que se relacionan a continuación:

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende			Monto estimado:	Monto acumulado:
01 ( uno finiquito).	03/12/2018	Del	05/11/2018	al	03/12/2018	\$ 399,132.32
<b>Total</b>						<b>\$ 399,132.32</b>





**MUNICIPIO DE COLÓN, QUERÉTARO**  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN**



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN**  
**ENTRE EL CONTRATISTA Y LA CONTRATANTE**

**CONTRATO No : MCQ.SOP.FISM.AD.003.04.2018/21.**

**Fianza de garantía:**

Concluida la obra, no obstante su recepción formal, el Contratista quedará obligado a responder de los defectos que resultaren de la misma, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad; para lo cual otorga fianza, misma que estará en vigor a por los doce meses siguientes a la presente fecha, fianza número: **2260709** de la afianzadora: **AFIANZADORA SOFIMEX , S.A.**, fianza que garantiza el 10 % del monto contratado por un importe de **\$39,913.23** (Treinta y Nueve Mil, Novecientos Trece Pesos 23/100 M. N.), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro.

Los representantes del Municipio manifiestan haber dado cumplimiento a lo que señala el artículo 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, notificando a la Contraloría Municipal de la celebración de este acto mediante el oficio N° DOP-255-2018, firmado por el jefe de Supervisión del Municipio, de Fecha **Lunes 10 ( diez ) de Diciembre del 2018 (dos mil Dieciocho)**.

Se levanta la presente acta en virtud de que tal como consta en el Acta de Verificación de Terminación de los Trabajos Ejecutados de fecha **Viernes 07 (siete) de Diciembre del 2018 (dos mil Dieciocho)**, se verificó que los trabajos objeto de este contrato fueron concluidos el día **Lunes 03 (tres) de Diciembre del 2018 (dos mil Dieciocho)**, por lo que resulta procedente la recepción de los trabajos ejecutados, reservándose el Municipio de Colón el derecho de hacer posteriormente las reclamaciones que procedan por trabajos mal ejecutados, mala calidad, pagos indebidos o vicios ocultos y por cualquier otro concepto a que tenga derecho.

Manifiestan las partes que se entregan en este acto los planos correspondientes a la construcción final, que se relacionan en el anexo No.1, de la presente Acta.

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, se elabora la presente Acta de Entrega – Recepción Física, misma que una vez leída por los presentes la firman de conformidad siendo las **11:45 (once cuarenta y cinco) horas del día Jueves 13 (trece) de Diciembre del 2018 (dos mil Dieciocho)**, Localidad de Urecho, Colón, Querétaro.

**Anexo 1.**

**Relación de planos de construcción, bitácoras, manuales e instructivos de operación y mantenimiento, certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados.**

	Unidades	Descripción	(si)	(no)	(no aplica)
1	1	Tomo de bitácora	(si)	(no)	(no aplica)
2	2	Plano As Built impreso y digital	(si)	(no)	(no aplica)



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN  
ENTRE EL CONTRATISTA Y LA CONTRATANTE**

CONTRATO No : MCQ.SOP.FISM.AD.003.04.2018/21.

**Anexo 2.**  
**Cuadro comparativo de metas programadas y alcanzadas.**



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS.  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN.

ESTIMACIÓN

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO N°:	MCQ-SOP-FISM-M014-AD-06-0-2015
CONVENIO POR DIFERIMIENTO	
CONVENIO AL PLAZO	
OBRA:	AMPLIACION DE RED DE AGUAPOTABLE EN LA LOCALIDAD DE URECHO

ESTIMACION #	01 (UNO) (UNICA)
DEL	05 DE NOVIEMBRE DE 2018
AL	03 DE DICIEMBRE DE 2018
FECHA	03 DE DICIEMBRE DE 2018
CONTRATISTA:	E&M GRUPO CONSTRUCTOR ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION		ACUMULADO		DIF. \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		

**A AGUA POTABLE**

CO-PROG	DESCRIPCIÓN				\$ 1,102.74		\$ 1,207.28		\$ 1,207.28	\$ 104.54	
CO-PROG0	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	244.51	4.51	1,102.74	267.69	\$ 1,207.28	267.69	\$ 1,207.28	\$ 104.54	109%
CO-EXC	Excavación, zanjado y zanjado				\$ 1,102.74		\$ 877.75		\$ 877.75	\$ 1,102.74	
CO-EXC001	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SOBRE ANCHO EN TALUDES POR EXCAVACIÓN, AFINE DE FONDO Y TALUDES, REZAGADO DE CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	6.17	62.39	384.95	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 384.95	0%
CO-EXC003	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2.00 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: CORTE, EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, AFINAMIENTO DEL FONDO Y LOS TALUDES, TRASPALO HORIZONTAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	11.97	105.45	1,262.24	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 1,262.24	0%
CO-EXC006	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" POR MEDIOS MECÁNICOS, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SOBRE ANCHO EN TALUDES POR EXCAVACIÓN, AFINE DE FONDO Y TALUDES, REZAGADO DE CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	55.57	451.83	25,108.19	1.500	\$ 677.750	1.500	\$ 677.75	-\$ 24,480.44	3%
CO-EXC006	EXCAVACIÓN EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" POR MEDIOS MANUALES, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SOBRE ANCHO EN TALUDES POR EXCAVACIÓN, AFINE DE FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	107.74	616.84	66,458.34	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 66,458.34	0%



AYUNTAMIENTO DE  
**COLÓN**  
PRESIDENCIA MUNICIPAL  
2015-2018

**MUNICIPIO DE COLÓN, QUERÉTARO**  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN**



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN**  
**ENTRE EL CONTRATISTA Y LA CONTRATANTE**

CONTRATO No : MCQ.SOP.FISM.AD.003.04.2018/21.

CO-EXC050	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	181.45	31.21	5,663.05	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 5,663.05	0%
CO-EXC051	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1 ER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: CAMIÓN, PAGO POR DERECHOS DE TIRO, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	181.45	31.63	5,739.26	0.000	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 5,739.26	0%
CO-EXC052	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: CAMIÓN, PAGO POR DERECHOS DE TIRO, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3/K M	907.25	10.55	9,571.49	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 9,571.49	0%
CO-TL1	<b>TENDIDO DE LINEA</b>				<b>179,759.26</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>	<b>-\$ 179,759.26</b>	
CO-TL1003	PLANTILLA DE ARENA DE 10CMS DE ESPESOR EN ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, TENDIDO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	259.21	70.76	18,341.70	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 18,341.70	0%
CO-TL1060	ACOSTILLADO CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MADERA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, APLICACIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	64.80	375.35	24,322.68	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 24,322.68	0%
CO-TL1070	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANJAS, COMPACTADO CON BAILARINA Y APLICACIÓN DE AGUA (EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN) AL 90% DE P.V.S.M., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	90.72	375.55	34,069.90	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 34,069.90	0%
CO-AP02	<b>AGUA POTABLE</b>				<b>179,759.26</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ -</b>	<b>-\$ 179,759.26</b>	
CO-APO002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA RD 26 SISTEMA INGLÉS DE 2" QUE CUMPLA CON LA NORMA NOM-13-CNA-2000. INCLUYE: COPLES, ACCESORIOS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	489.01	52.17	25,511.65	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 25,511.65	0%
CO-APO011	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'c= 150KG/CM2, R.N. 3/4". HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA SECCIÓN 25 X 25 X 25 CM. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE MATERIAL, DESALJO DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO, MATERIALES DE CONSUMO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	220.09	1,760.72	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 1,760.72	0%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





AYUNTAMIENTO DE  
**COLÓN**  
INSTITUCIÓN MUNICIPAL  
2015-2018

**MUNICIPIO DE COLÓN, QUERÉTARO**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN**



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN**  
**ENTRE EL CONTRATISTA Y LA CONTRATANTE**

CONTRATO No : MCQ.SOP.FISM.AD.003.04.2018/21.

CO-APO020	ELABORACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: ABRAZADERA CON INSERCIÓN INTEGRADA DE BRONCE DE 2", TUBERÍA FLEXIBLE TIPO MANGUERA AZUL KITEK DE 1/2" DE 6 METROS DE LONG., CODO INFERIOR COMBINADO DEL CUADRO DE BRONCE, TAPÓN MACHO PARA PRUEBA DE RAMAL, ADAPTADOR PARA TUBERÍA DE COBRE (MACHO O HEMBRA), TUBO RIGIDO DE FOGA DE 1/2" DE 60 CM DE LONG., VÁLVULA CANDADO MACHO O HEMBRA DE COBRE Y CODOS DE 90° DE COBRE, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO "C" DE SECCIÓN DE 20x20x20 CM, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	44.00	1,431.59	62,989.96	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 62,989.96	0%
CO-APO042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE 2" DE ACERO GALVANIZADO CED 40, INCLUYE: CORTE DE TUBERÍA, SOLDADURA, COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	241.08	241.08	3.00	\$ 723.24	3.00	\$ 723.24	\$ 482.16	300%
CO-APO066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN CAMPANA PVC HID RD26 DE 2". INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	77.97	311.88	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 311.88	0%
CO-APO069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE POLIETILENO CALIBRE 200 CON LOGO Y TEXTO PERSONALIZADO DE LA CEA, DE 9.5 CMS. DE ANCHO COLOR QUE DESIGNE LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE CINTA, GRABADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	489.01	5.44	2,660.21	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 2,660.21	0%
CO-APO071	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE CAMPANA PVC HID RD26 DE 2". INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	299.37	299.37	0.00	\$ -	0.00	\$ -	-\$ 299.37	0%
CO-APO108	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 2" DE DIÁMETRO, VÁSTAGO FIJO, INTERIOR DE BRONCE, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO DE 250 PSI, CUERPO, BONETE, DISCO ENCAPSULADO CON ELASTÓMERO (EPDM), EXTREMOS BRIDADOS ASI B16.1 CLASE125 Y TUERCA DE OPERACIÓN EN HIERRO DÚCTIL, VÁSTAGO 13% CROMO TIPO430 Y TORNILLERÍA PROTEGIDO ANTE LA INTERPERIE CON MATERIAL PLÁSTICO AISI304 DE ACERO INOXIDABLE, TUERCA DE COMPUERTA DE BRONCE, JUNTA (CUERPO-TAPA), ORINGS EN EL VÁSTAGO Y GUARDA POLVO EN MATERIAL NBR/EPDM; DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM A536 GGG50, ASTM D2000, ASTM B62, RECUBRIMIENTO DE POLIAMIDA EPOXY APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE INTERIOR Y EXTERIOR EN COLOR AZUL, ADHERIDO POR TERMOFUSIÓN, INCLUYE: MANIOBRAS DE PUESTA EN OBRA, NIVELADO DEL ÁREA, LIMPIEZA DE LA PIEZA Y DEL ÁREA, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, ACARREOS LOCALES Y FORÁNEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	4,066.62	16,266.48	3.00	\$ 12,199.86	3.00	\$ 12,199.86	-\$ 4,066.62	75%

PLAZA HÉROES DE LA REVOLUCIÓN No.1 COL. CENTRO, COLÓN, QRO.  
C.P. 76270 TELÉFONOS. (419) 2.92.01.08 - 2.92.00.61 - 2.92.02.34





AYUNTAMIENTO DE  
**COLÓN**  
MUNICIPIO DE COLÓN, QUERÉTARO  
2015-2018

**MUNICIPIO DE COLÓN, QUERÉTARO**  
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN**



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN**  
**ENTRE EL CONTRATISTA Y LA CONTRATANTE**

CONTRATO No : MCQ.SOP.FISM.AD.003.04.2018/21.

CO- APO11 1	CAJA DE VALVULAS TIPO II DE 1.30 M x 1.30 M x 1.30 M DE ALTURA. INCLUYE: CONTRAMARCO CON PERFILES DE APOYO DE 137.5 x 114 MM, CON TAPA DE FOFO DE 180 KG TIPO PESADO, DE SECCIÓN CUADRANGULAR DE 50 x 50 CM, CON LOGO DE LA CEA QUERÉTARO, REFUERZO PARA TAPA A BASE DE VIGA IPS DE 6" DE ANCHO DE PATÍN DE 84.6 MM DE ESPESOR DEL ALMA 5.8 MM DE PESO 18.60 KG/M2, REFUERZO EN TAPA A BASE DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CM DE SEPARACIÓN AMBOS LADOS SOLDADA A PERFIL DE CONTRAMARCO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MEZCLA, CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:4, APLANADO PULIDO FINO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 15x20 CMS F'C=150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESPESOR Y VARILLA DE 3/8", EXCAVACIONES, RELLENOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	12,189.32	36,567.96	3.00	\$ 36,567.96	3.00	\$ 36,567.96	\$	100%
CO- REP	REPARACIONES				\$ 2,386.97		\$		\$ 2,386.97		
CO- REP00 3	REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE DANADA EN LABORES DE EXCAVACION DE Fo. DE 2", INCLUYE: TUBO DE 2", SOLDADURA, COPLES, CODOS", EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B" O TEPETATE, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON UNA LONGITUD MEDIA DE HASTA 3.00 MTS. SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	26.50	127.81	3,386.97	0.000	\$ -	0.000	\$ -	\$ 3,386.97	0%
CO-LIM	LIMPIEZA				\$ 2,058.77		\$ 1,369.59		\$ 1,369.59	\$ 689.18	
CO- LIM001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: MOVIMIENTO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	244.51	8.42	2,058.77	162.659	\$ 1,369.59	162.659	\$ 1,369.59	\$ 689.18	67%
CO- GAL	CONCEPTOS EXCEPCIONALES FUERA DE CATALOGO						\$ 291,826.91		\$ 291,826.91	\$ 291,826.91	
AT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HIDRÁULICA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" CÉDULA 40, MARCA TUNA O SIMILAR ROSCADO. INCLUYE : COPLES, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS LOCALES DE ESTIBA, ACARREOS, CORTES, LA HERAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		\$ 423.16		535.35	\$ 226,538.71	535.35	\$ 226,538.71	\$ 226,538.71	
AT-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON MACHO 2" DE Fo.Ga., INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA		\$ 170.12		5.00	\$ 850.60	5.00	\$ 850.60	\$ 850.60	
AT-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNION DE 2" DE Fo.Ga., INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA		\$ 415.07		0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	
AT-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 45° X 2" DE Fo.Ga., INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA		\$ 124.10		0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	
AT-05	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE DE 50 X 40 X 40 CMS, F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO, LOS MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		\$ 675.83		32.00	\$ 21,626.56	32.00	\$ 21,626.56	\$ 21,626.56	

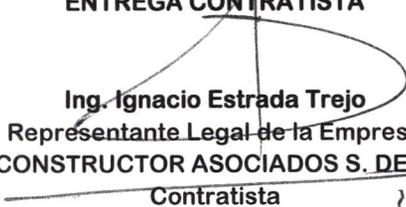


**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN  
ENTRE EL CONTRATISTA Y LA CONTRATANTE**

CONTRATO No : MCQ.SOP.FISM.AD.003.04.2018/21.

AT-06	INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE DE Fo. Ga. DE 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE. EXCAVACIÓN, LIBERACIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE, CIERRE DE VÁLVULA DE CONTROL, SECCIONAMIENTO DE TUBERÍA EXISTENTE, PREPARACIÓN DE CONEXIÓN, YA SEA ROSCADA O SOLDADA SEGÚN LO PERMITA LAS CONDICIONES DE TRABAJO, COLOCACIÓN DE BRIDA DE ACERO ROSCABLE O SOLDABLE DE 2", LAS MANIOBRAS LOCALES.LA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	\$ 4,288.74	3.00	\$ 12,866.22	3.00	\$ 12,866.22	\$ 12,866.22	
AT-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° X 2" DE FO.FO., INCLUYE: FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	\$ 220.58	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	
CO-APO02 0-A	ELABORACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE. INCLUYE: ABRAZADERA DE Fo.Fo. LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", TUBERÍA FLEXIBLE TIPO MANGUERA AZUL KITEK DE 1/2" DE 6 METROS DE LONG. PROM., CODO INFERIOR COMBINADO DEL CUADRO DE BRONCE, TAPÓN MACHO PARA PRUEBA DE RAMAL, ADAPTADOR PARA TUBERÍA DE COBRE (MACHO O HEMBRA), EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" Y "C" DE SECCIÓN DE 20x20x20 CM, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 1,732.46	17.00	\$ 29,451.82	17.00	\$ 29,451.82	\$ 29,451.82	
SUBTOTAL			\$344,079.59		SUBTOTAL \$ 344,079.59		SUBTOTAL \$ 344,079.59	\$ -	
IVA			\$ 55,052.73		IVA \$ 55,052.73		IVA \$ 55,052.73	\$0.00	
TOTAL			\$ 399,132.32		TOTAL \$ 399,132.32		TOTAL \$ 399,132.32	\$0.00	

**ENTREGA CONTRATISTA**

  
**Ing. Ignacio Estrada Trejo**  
Representante Legal de la Empresa  
**E&M GRUPO CONSTRUCTOR ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V. el.**  
Contratista }

**Reciben por el Municipio de Colón, Querétaro  
La Secretaría de Obras Públicas**

  
**Ing. Isidro Mar Rubio.**  
Secretario de Obras Públicas

  
**Mario Isaac Reséndiz Muñoz.**  
Supervisor de la Obra y Jefe del Departamento de  
Supervisión de Obras Públicas

**Ing. Víctor Samuel Pérez Ayhllon.**  
En representación de la Contraloría Municipal

Las presentes firmas forman parte del acta de Entrega Recepción de los trabajos entre la contratista y la contratante, referente a la obra denominada: "AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE URECHO, COLÓN, QRO.", de fecha Jueves 13 (trece) de Diciembre del 2018 (dos mil Dieciocho).