



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

MUNICIPIO DE COLÓN, QUERÉTARO  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

Contrato No. MCQ.SOP.FISM.INV.010.34.2018.

En el Municipio de Colón, Querétaro siendo las 13:00 (trece) horas del día 25 (veinticinco) de Julio del 2018 (dos mil dieciocho), se reunieron en el terreno que ocupa la obra denominada: **AMPLIACION DE RED DE DRENAJE EN LA LOCALIDAD DE LOS QUIOTES, EN EL MUNICIPIO DE COLON, QRO.**, por parte del Municipio de Colón el **Ing. Isidro Mar Rubio**, Secretario de Obras Públicas, el **Ing. Rubén Rene Hernández Hurtado**, Director de Obras Públicas, el **Arq. Mario Isaac Reséndiz Muñoz**, Jefe del departamento de supervisión, por la Contraloría Municipal el **Ing. Arq. Víctor Samuel Pérez Ayhlón**, el **Ing. Gerardo Barrón Pérez**, Supervisor de Obra designado por la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Colón, Querétaro y el **Contratista: C. José Flores Obregón**, 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	
		Número	<u>MCQ.SOP.FISM.INV.010.34.2018.</u>
Programa	<u>FISM 2018</u>	Monto	<u>\$ 1,246,982.81</u>
Número oficio de aprobación	<u>MCQ-OA-FISM-010-2018</u>	Inicio	<u>08/Mayo/2018</u>
Fecha oficio de aprobación	<u>27/Marzo/ 2018</u>	Término	<u>04/Septiembre/2018</u>
Beneficiarios	<u>260 habitantes</u>		

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

Siendo ejecutada de manera real de acuerdo a las circunstancias documentadas en bitácora, **08 de Mayo del 2018 al 18 de Julio del 2018**, conforme a lo asentado en las notas de la bitácora.

**Estado financiero:**

Los trabajos totalmente ejecutados por la empresa ascienden a un importe total de **\$ 1,246,982.81 (Un millón, doscientos cuarenta y seis mil, novecientos ochenta y dos pesos 81/100 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:





## ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

Contrato No. MCQ.SOP.FISM.INV.010.34.2018.

Estimación No.	De fecha	Periodo que comprende				Monto	Monto
		Del		al		estimado:	acumulado:
1(un) Finiquito	18/07/2018	Del	08/05/2018	al	18/07/2018	\$1,246,982.81	\$1,246,982.81
<b>Total</b>							\$1,246,982.81

### 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 por los doce meses siguientes a la presente fecha, fianza número: **1302-04456-5** de la afianzadora: **Afianzadora Aserta, S.A. de C.V.**, fianza que garantiza el 10 % del monto contratado, 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 **DOP-173-2018**.

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 **20 (veinte) de Julio del 2018 (dos mil dieciocho)**, se verificó que los trabajos objeto de este contrato fueron concluidos el día **18 (dieciocho) de Julio 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, así como los manuales e instructivos de operación y mantenimiento correspondientes y los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados 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 13:30 (trece treinta) horas del día 25 (veinticinco) de Julio del 2018 (dos mil dieciocho), Los Quiotes, Colón, Querétaro.**


**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

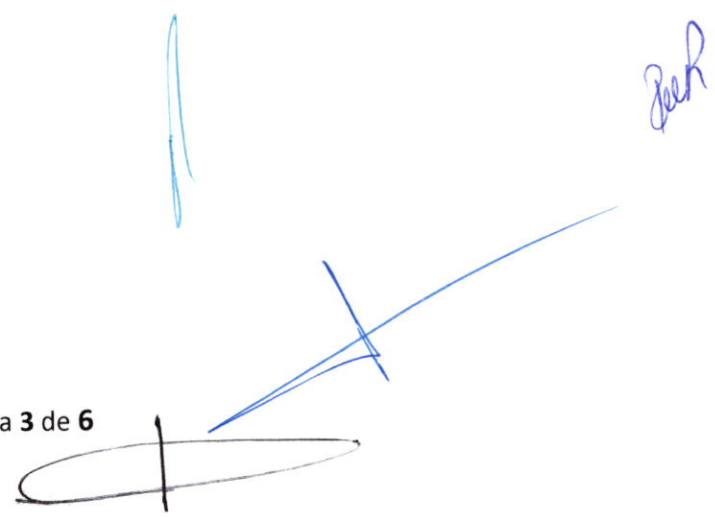
Contrato No. MCQ.SOP.FISM.INV.010.34.2018.

**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			
1	1 (uno)	Tomo de bitácora	<del>(si)</del>	(no)	(no aplica)
2	1 (uno)	Plano As Built impreso y digital	<del>(si)</del>	(no)	(no aplica)
3	0 (cero)	Manuales e instructivos de operación y mantenimiento	(si)	(no)	<del>(no aplica)</del>
4	0 (cero)	Certificados y garantías de calidad	<del>(si)</del>	<del>(no)</del>	(no aplica)









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

MUNICIPIO DE COLÓN, QUERÉTARO  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

Contrato No. MCQ.SOP.FISM.INV.010.34.2018.

CONCEPTO	UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO	
		VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$6,676.00</b>		<b>\$ 2,012.21</b>
CARTELERA DE IDENTIFICACIÓN OFICIAL DOBLE CARA, CON MEDIDA DE 1.22 X 2.44 M. EN PTR DE 3" X 3" CAL. 12 Y DOS PATAS DE PTR DE 3", CON MEDIDA DE 1.80 M. LIBRES MÁS 0.70 M. PARA ENTERRAR (BASES COLADAS DE 0.30 X 0.30 X 0.70 M. CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2), CON EL BASTIDOR DE LÁMINA GALV. CAL. 24 Y ROTULADO EN VINIL EN IMPRESIÓN DIGITAL, AMBAS CARAS, ESTRUCTURA PINTADA EN BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, UNA APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE EN COLOR BLANCO, ACARREOS, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, DADOS DE CONCRETO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 4,864.80	\$4,864.80	0.00	\$ -
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	428.18	\$ 4.23	\$1,811.20	475.70	\$ 2,012.21
<b>EXCAVACIÓN, CARGAS Y ACARREOS</b>				<b>\$456,595.73</b>		<b>\$ 479,622.26</b>
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	71.71	\$ 266.39	\$19,102.83	102.92	\$ 27,416.86
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	645.40	\$ 594.83	\$383,903.28	663.89	\$ 394,901.69
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	717.11	\$ 37.40	\$26,819.91	766.81	\$ 28,678.69
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1ER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: CAMIÓN, PAGO POR DERECHOS DE TIRO, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	717.11	\$ 27.94	\$20,036.05	766.81	\$ 21,424.67
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/KM	2151.33	\$ 3.13	\$6,733.66	2300.43	\$ 7,200.35
<b>TENDIDO DE LINEA</b>				<b>\$545,017.18</b>		<b>\$ 553,869.71</b>
PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS 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	342.55	\$ 87.17	\$29,860.08	523.43	\$ 45,627.39
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 16 DE 6", 150 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: JUNTEO, PEGAMENTO, COPLES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	276.00	\$ 124.30	\$34,306.80	188.50	\$ 23,430.55
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 10", 250 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: ARO DE HULE, JUNTEO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	428.18	\$ 537.18	\$230,009.73	464.50	\$ 249,520.11
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	171.01	\$ 252.32	\$43,149.24	99.82	\$ 25,186.58



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

Contrato No. MCQ.SOP.FISM.INV.010.34.2018.

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	427.18	\$ 255.16	\$ 108,999.25	487.09	\$ 124,285.88
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC 250 X160MM SERIE 16.5, A TUBO PVC SANITARIO SERIE 20 DE 25 CM, ESPIGA CAMPANA CON ANILLO DE ACERO ENCAPSULADO EN HULE FIJO A LA CAMPANA, NORMA ASTM D3034, ASTM F679 DE ACUERDO A NORMATIVIDAD DE 15 CMS(6)", INCLUYE: PEGAMENTO, MANO DE OBRA, FLETES, CARGA Y DESCARGA A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	46.00	\$ 185.44	\$8,530.24	40.00	\$ 7,417.60
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC. SERIE 16.5 DE 45X15CM DE DIAMETRO PVC 16.5 SERIE METRICA, ESPIGA CAMPANA CON ANILLO DE ACERO ENCAPSULADO EN HULE FIJO A LA CAMPANA, NORMA ASTM D3034, ASTM F679 DE ACUERDO A NORMATIVIDAD DE 15 CMS (6)", INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES, CARGA Y DESCARGA A PIE DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T	PZA	46.00	\$ 138.99	\$6,393.54	40.00	\$ 5,559.60
REGISTRO SANITARIO TIPO DE 40X60 CM DE ANCHO LIBRE DE 70 A 100 CM DE ALTURA EFECTIVO, FABRICADO CON T.R.R.H.A 7X14X28 DE 14 CM, APLANADO CON MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:2:4 Y TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. REFORZADA CON ACERO DE 3/8", SEGUN PLANO DE DETALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA	46.00	\$ 1,821.05	\$83,768.30	40.00	\$ 72,842.00
<b>POZOS DE VISITA</b>				<b>\$57,076.45</b>		<b>\$ 56,154.55</b>
POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.20 MTS. DE DIÁMETRO INTERIOR Y HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: FIRME DE CONCRETO ARMADO F'C= 150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, MURO DE 28 CMS. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FORJADO DE LA MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTOARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE FIERRO, TAPA Y BROCAL DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	4.00	\$ 5,820.30	\$23,281.20	8.00	\$ 46,562.40
POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.20 MTS. DE DIÁMETRO INTERIOR Y HASTA 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: FIRME DE CONCRETO ARMADO F'C= 150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, MURO DE 28 CMS. DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, FORJADO DE LA MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTOARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE FIERRO, TAPA Y BROCAL DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	4.00	\$ 8,067.70	\$32,270.80	1.00	\$ 8,067.70
INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBO DE PVC DE 10" DE DIÁMETRO. INCLUYE: DEMOLICIONES, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, RESANE DE POZO, ACABADO INTERIOR DE APLANADO PULIDO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	\$ 304.89	\$ 1,524.45	5.00	\$ 1,524.45
<b>REPARACIONES</b>				<b>\$4,490.22</b>		<b>\$ -</b>
REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LABORES DE EXCAVACION, INCLUYE: ABRAZADERA DE 2", LLAVE DE INSERCIÓN, MANGUERA AZUL KITEK DE 1/2", EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B" O TEPETATE, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, 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.	PZA	13.00	\$ 284.70	\$3,701.10	0.00	\$ -
REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE DANADA EN LABORES DE EXCAVACION DE F.O.FO. DE 2", INCLUYE: TUBO DE 2", SOLDADURA, COPLES, CODOS, EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO "B" O TEPETATE, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, 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	32.00	\$ 24.66	\$789.12	0.00	\$ -
<b>LIMPIEZA</b>				<b>\$5,129.60</b>		<b>\$ 5,698.89</b>
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: MOVIMIENTO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M2	428.18	\$ 11.98	\$5,129.60	475.70	\$ 5,698.89



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA**

Contrato No. MCQ.SOP.FISM.INV.010.34.2018.

**ENTREGA CONTRATISTA**

**C. José Flores Obregón**  
Representante Legal

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

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

**Arq. Mario Isaac Reséndiz Muñoz**  
Jefe del departamento de supervisión

**Ing. Gerardo Barrón Pérez**  
Supervisor del Municipio

**Ing. Rubén Rene Hernández Hurtado**  
Director de Obras Públicas

**Testigos por la Contraloría Municipal**

**Ing. Arq. Víctor Samuel Pérez Ayhllón**  
Director de la auditoria, prevención y atención de instrumentos de  
rendición de cuentas de la secretaria de la contraloría municipal.