



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.INV.014.046.2017.

En el Municipio de Colón, Querétaro siendo las 10:15 (diez quince) horas del día **Viernes 10 (diez) de Noviembre del 2017 (dos mil Diecisiete)**, se reunieron en el terreno que ocupa la obra denominada: **"AMPLIACIÓN DE RED DRENAJE EN LA LOCALIDAD DE LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE COLÓN, QRO."**, por parte del Municipio de Colón el Ing. **Isidro Mar Rubio**, Secretario de Obras Públicas; el Ing. **Rubén René Hernández Hurtado**; Director de Obras Públicas, **Mario Isaac Reséndiz Muñoz**, Supervisor de la Obra y Jefe del Departamento de Supervisión de Obras Públicas, por la Contraloría Municipal el Ing. **Víctor Samuel Pérez Ayhlón**, en representación del Órgano Interno de Control y en calidad de Testigo de los Actos, y por parte de **"El Contratista" C. César Durán Colín** en su carácter de Contratista y Residente de la Obra, 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. 2017.	NÚMERO :	MCQ.SOP.FISM.INV.014.046.2017
BENEFICIARIOS :	150 HABITANTES	IMPORTE :	\$ 998,149.71
INICIO :	07 DE AGOSTO DEL 2017.	TÉRMINO :	04 DE NOVIEMBRE DEL 2017.

Período de ejecución real de los trabajos:

De conformidad con el plazo estipulado en el Contrato Original iniciaría el **07 de Agosto del 2017** y serían concluidos el **21 de Octubre del 2017**. Siendo ejecutada de manera real de acuerdo a las circunstancias documentadas en las notas de Bitácora, del **07 de Agosto del 2017** al **20 de Octubre del 2017**.

Estado financiero:

A la fecha se encuentra la estimación No. 02 (Finiquito), la cual arroja un importe acumulado de \$ 1'001,573.37 (Un Millón, Mil Quinientos Setenta y Tres Pesos 37/100 M.N) I.V.A. Incluido, sin embargo por ajuste del contrato y convenir a los Intereses del Contratista solo se cobrarán \$ 998,149.71 (Novecientos Noventa y Ocho Mil, Ciento Cuarenta y Nueve Pesos 71/100 M. N.) I. V. A. Incluido, renunciado con ello a la cantidad de \$ 3,423.66 (Tres Mil Cuatrocientos Veintitrés Pesos 66/100 M. N.).

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:
0 1	09/09/2017	Del	07/08/2017	al	08/09/2017	\$ 905,500.63
0 2 Finiquito	23/10/2017	Del	09/09/2017	al	20/10/2017	\$ 92,649.08
Total						\$ 998,149.71

[Firmas manuscritas]



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.INV.014.046.2017.

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: 1093-02483-0 de la afianzadora: **AFIANZADORA ASERTA, S. A. de C. V.**, fianza que garantiza el 10 % del monto contratado por un importe de \$ 199,629.94 (Ciento Noventa y Nueve Mil, Seiscientos Veintinueve Pesos 94/100 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-251-2017**, firmado por el jefe de Supervisión del Municipio, de Fecha **Miércoles 08 de Noviembre del 2017**.

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 **Lunes 06 (seis) de Noviembre del 2017 (dos mil Diecisiete)**, se verificó que los trabajos objeto de este contrato fueron concluidos el día **Viernes 20 de Octubre del 2017**, 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 **11:30 (once treinta) horas del día Viernes 10 (diez) de Noviembre del 2017 (dos mil Diecisiete)**, Comunidad de La Esperanza, 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)

Handwritten signatures and marks:
- A blue signature on the right side of the page.
- A large green 'X' mark over the table.
- A blue signature at the bottom right.
- A blue signature at the bottom center.



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.INV.014.046.2017.

Anexo 2.

Cuadro comparativo de metas programadas y alcanzadas.



MUNICIPIO DE COLÓN, QUERÉTARO
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN.
ESTIMACIÓN



DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO Nº:	MCQ.SOP.FISM.INV.014.046.2017
CONVENIO POR DIFERIMIENTO	
CONVENIO AL PLAZO	
OBRA:	"AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LA LOCALIDAD DE LA ESPERANZA" Localidad: La Esperanza, Colón; Qro.

ESTIMACION #	2 (DOS) Finiquito
DEL	09 de septiembre de 2017
AL	20 de octubre de 2017
FECHA	23 de octubre de 2017
CONTRATISTA:	CESAR DURAN COLIN

CL AV E	CONCEPTO	UNI	PRESUPUESTO CONTRATADO			ESTIMACION		ACUMULADO		DIF. \$	AVANCE %
			VOL. PRES.	P.U.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE		
CO PR E	PREFEELIMINARES				\$11,403.32		\$270.77		\$2,337.49	\$ 9,065.83	
CO PR ED 01	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 SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$9,013.92	\$9,013.92	0.00	\$ -	0.00	\$ -	\$ 9,013.92	0%
CO PR ED 10	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	357.16	\$6.69	\$2,389.40	33.00	\$ 220.77	349.40	\$ 2,337.49	\$ 51.91	98%
CO EX C	EXCAVACIÓN, CARGAS Y ACARREOS				\$302,660.69		\$30,195.54		\$369,024.56	\$ 60,363.87	
CO EX CO 01	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	139.97	\$71.47	\$10,003.66	5.55	\$ 396.66	66.75	\$ 4,770.62	\$ 5,233.04	48%
CO EX CO 06	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	559.89	\$381.13	\$213,390.88	49.97	\$ 19,045.07	600.75	\$ 228,963.85	\$ 15,572.97	107%
CO EX CO 50	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	699.86	\$55.89	\$39,115.18	55.52	\$ 3,103.01	667.50	\$ 37,306.58	\$ 1,808.60	95%
CO EX CO 51	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1 ER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: CAMIÓN, PAGO POR DERECHOS DE TIRO, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	699.86	\$17.65	\$12,352.53	55.52	\$ 979.93	667.50	\$ 11,781.38	\$ 571.15	95%
CO -	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LOS	M3/K		\$9.93	\$27,798.44	671.79	\$ 6,670.87	8076.75	\$ 80,202.77	\$ 52,403.69	289%



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.INV.014.046.2017.

EX CO 52	KILOMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: CAMIÓN, PAGO POR DERECHOS DE TIRO, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M	2,799.44									
CO - TU 1	TENDIDO DE LINEA				\$482,134.40		\$43,399.51		\$446,736.05		\$ 35,358.35	
CO - TU 00 3	PLANTILLA DE ARENA DE 10CMS DE ESPESOR EN ZANIAS PARA TENDIDO DE TUBERIA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREODE LOS MATERIALES, TENDIDO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	M2	285.73	\$34.01	\$9,717.68	30.56	\$ 1,039.35	329.82	\$ 11,217.18		\$ 1,499.50	115%
CO - TU 01 0	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	120.00	\$379.28	\$45,513.60	8.00	\$ 3,034.24	86.25	\$ 32,712.90		\$ 12,800.70	72%
CO - TU 02 0	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	357.16	\$618.04	\$220,739.17	31.80	\$ 19,653.67	341.00	\$ 210,751.64		\$ 9,987.53	95%
CO - TU 06 0	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	142.65	\$220.72	\$31,485.71	13.11	\$ 2,893.64	141.41	\$ 31,212.02		\$ 273.69	99%
CO - TU 07 0	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO EN ZANIAS, 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	460.47	\$218.39	\$100,562.04	31.53	\$ 6,885.84	408.66	\$ 89,247.26		\$ 11,314.78	89%
CO - TU 08 1	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 EJECUCION P.U.O.T.	PZA	20.00	\$687.33	\$13,746.60	2.00	\$ 1,374.66	20.00	\$ 13,746.60		\$ -	100%
CO - TU 08 3	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 EJECUCION P.U.O.T.	PZA	20.00	\$537.33	\$10,746.60	2.00	\$ 1,074.66	20.00	\$ 10,746.60		\$ -	100%
CO - TU 08 4	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	20.00	\$2,481.15	\$49,623.00	3.00	\$ 7,443.45	19.00	\$ 47,141.85		\$ 2,481.15	95%
CO - PZ 0	POZOS DE VISITA				\$61,433.00		\$7,584.25		\$47,023.50		\$ 14,409.50	
CO - PZ 00 03	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.20 MTS. DE DIAMETRO INTERIOR Y HASTA 1.50 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 TUBERIA, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE FIERRO, TAPA Y BROCAL DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA,	PZA	8.00	\$7,584.25	\$60,674.00	1.00	\$ 7,584.25	6.00	\$ 45,505.50		\$ 15,168.50	75%



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.INV.014.046.2017.

	HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.										
CO PZ OO 20	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	1.00	\$759.00	\$759.00	0.00	\$ -	2.00	\$ 1,518.00	-\$ 759.00	200%
CO RE P.	REPARACIONES				\$2,842.48		\$1,421.24		\$4,263.72	-\$ 1,421.24	
CO RE PO 01	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	4.00	\$710.62	\$2,842.48	2.00	\$ 1,421.24	6.00	\$ 4,263.72	-\$ 1,421.24	150%

SUB TOTAL	\$ 860,473.89	SUB TOTAL	\$ 82,821.31	SUB TOTAL	\$ 863,425.32
-----------	---------------	-----------	--------------	-----------	---------------

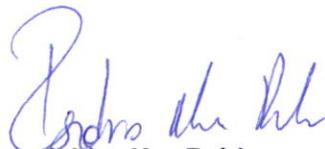
IVA	\$ 37,675.82	IVA	\$ 13,251.41	IVA	\$ 138,148.05
-----	--------------	-----	--------------	-----	---------------

TOTAL	\$ 98,149.71	TOTAL	\$ 96,072.72	TOTAL	\$1,001,573.37
-------	--------------	-------	--------------	-------	----------------

ENTREGA CONTRATISTA


C. César Durán Colín.
Contratista

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


Ing. Isidro Mar Rubio.
Secretario de Obras Públicas


Ing. Rubén René Hernández Hurtado.
Director 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.
Auditor de Obra Pública
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: "AMPLIACIÓN DE RED DRENAJE EN LA LOCALIDAD DE LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE COLÓN, QRO.", de fecha **Martes 10 (diez) de Octubre del 2017 (dos mil Diecisiete)**.