MUNICIPIO DE CORREGIDORA QUERETARO
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION DE EJECUCION DE OBRAS

CORREGIDORA
CIUDADANA

ACTA DE VERIFICACION DE TERMINACIÓN DE TRABAJOS

En la comunidad de Charco Blanco, Qro., siendo las 14:00 hrs del día 04 del mes de diciembre de 2017 en cumplimiento al artículo 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, se levanta la presente acta para constatar la terminación de los trabajos de cuyo contrato se describe a continuación:

OBRA:	RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LIMÓN, CHARCO BLANCO, CORREGIDORA, QRO.		
LA CONTRATISTA:	GRUPO RV EQUIPO Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.		
No. DE CONTRATO:	MC-EST-FISMDF-1-1-2017-00	**MONTO CONTRATO :**	$ 1,489,697.24
No. DE CONVENIO POR TIEMPO Y/O MONTO:	MC-EST-FISMDF-1-1-2017-01	**MONTO APROBADO DE CONVENIO:**	$91,422.76
PERIODO DE EJECUCION CONTRACTUAL:	DEL 03 DE OCTUBRE DE 2017 AL 01 DE DICIEMBRE DE 2017	**PERIODO REAL:**	DEL 03 DE OCTUBRE DE 2017 AL 01 DE DICIEMBRE DE 2017
MONTO TOTAL EJERCIDO :	$1,580,868.37		

REUNIDAS LAS SIGUIENTES PERSONALIDADES:

POR PARTE DE	NOMBRE	CARGO
MUNICIPIO DE CORREGIDORA	ING. CARLOS ABRAHAM ARREDONDO HERNÁNDEZ	Supervisor de Obra
EL CONTRATISTA	MARIO ARTURO RODRIGUEZ GONZÁLEZ	Administrador Único

Se llevó a cabo la verificación de la conclusión de los trabajos a cada uno de los sitios donde se intervino, a continuación se describen:

CLAVE	CONCEPTO	UN	EST. # 1	EST. # 2	EST. # 3 FINIQUITO	ACUMULADO
1	**DRENAJE SANITARIO**					
A01007	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 CORRECTA EJECUCIÓN.	M	746.35	283.71		**1,030.06**
2	**EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS**					
A05032	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	683.30	171.55		**854.85**
A05039	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	213.53	116.73		**330.26**
A04036	CARGA EN CAMIÓN DE VOLTEO CON MAQUINARIA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE	M3		1,185.11		**1,185.11**

Esta hoja forma parte del acta de Verificación de Terminación de los Trabajos de la obra "RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LIMÓN, CHARCO BLANCO, CORREGIDORA, QRO." Contrato No. MC-EST-FISMDF-1-1-2017-00 y Convenio No. MC-EST-FISMDF-1-1-2017-0

OPERADO
FISM

Corresponde al Ejercicio
2017

	OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.					
A02046	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO EN CAMIÓN VOLTEO AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, PAGO DE DERECHOS DE TIRO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3		1,185.11		**1,185.11**
A02047	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3-KM		20,146.87		**20,146.87**
3	**COLECTOR SANITARIO**					
301201	PLANTILLA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M., MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DEL TEPETATE Y EL AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	57.74	21.60		**79.34**
A04125	TUBO 315 MM DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 16.5. INCLUYE: CAMPANA Y ANILLO RIEBER, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	729.55	225.29		**954.84**
A04415	ACOSTILLADO CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	217.83	79.31		**297.14**
A04417	RELLENO DE TEPETATE DE BANCO, EN CEPAS SOBRE "LOMO" DE TUBERÍA, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M., HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	288.67	102.09		**390.76**
A03028	MEZCLADO Y TENDIDO DE SUB-BASE DE SUELO-CEMENTO CON TEPETATE DE BANCO Y CEMENTO GRIS AL 2.6% (5 BTO POR VIAJE DE 7 M3), COMPACTADO MECÁNICAMENTE EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: EQUIPO, INCORPORACIÓN DE AGUA, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3		263.84		**263.84**
4	**POZOS**					
A04460	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/6-6, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN 10x14x28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO EN PROPORCIÓN CEM-ARE 1:3, FORJADO DE LA MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEM-CAL-ARE EN PROPORCIÓN EN PROPORCIÓN 1:2:8, ESCALONES DE POLIPROPILENO, 4 ANILLOS DE HULE SIMILARES A LOS DE LA TUBERÍA DE JUNTA HERMÉTICA O DE PVC, EMBOQUILLADO DE LATUBERÍA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES, ACARREOS Y RELLENOS.	PZA	14.00	4.00		**18.00**

OPERADO
FISM

A04461	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1.51 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: FIRME DE CONCRETO ARMADO F'C= 150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN 10x14x28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, FORJADO DE LA MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 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		0.00		**0.00**
A04462	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 0.60 A 1.20 M. DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 2.01 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: FIRME DE CONCRETO ARMADO F'C= 150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, MURO DE 28 CM DE ESPESOR DE TABICÓN 10x14x28 (NOMINALES) JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:4, FORJADO DE LA MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE FIERRO, TAPA Y BROCAL DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA		0.00		**0.00**
154504A	BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE 24" DE DIÁMETRO PARA POZO DE VISITA, CON TAPA DE 36 KG Y BROCAL DE 35 KG, CON CERROJO DE ACERO, DOBLE BISAGRA DE PASADORES DE ACERO INOXIDABLE, (SEGÚN ESPECIFICACIÓN SUHDBT1000). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIALES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN SEGÚN PROYECTO, CADENA PERIMETRAL DE 28X15 CM CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=300 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO NORMAL, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No 3 (3/8") Y ESTRIBOS No 3 (3/8") @ 20 CM, VACIADO, VARILLADO, CURADO, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA		18.00		**18.00**
A04234	INTERCONEXIÓN DE POZO DE VISITA CON TUBO DE 12" A 24" DE DIÁMETRO. INCLUYE: DEMOLICIONES, COLOCACIÓN DE TUBERÍA, RESANE DE POZO, ACABADO INTERIOR DE APLANADO PULIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00		**1.00**
5	**DESCARGAS Y REPARACIONES**					
A04599	DESCARGA SANITARIO CON TUBO PVC DE 6" DE DIÁMETRO SERIE 16.5, DE 6.00 M DE LONGITUD, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, SILLETA DE PVC DE 12" X 6", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	PZA		0.00	14.00	**14.00**
601501	REGISTRO SANITARIO DE 40x60 CM, MEDIDAS INTERIORES, HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F´C=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, FORJADO DE MURO DE 14 CMS DE ESPESOR, DE TABICON 10x14x28 CM (NOMINALES), ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CADENA DE CONCRETO SIMPLE F´C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4"x1/8". INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREOS DE LOS MATERIALES, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, MANO DE OBRA, HERRAMEINTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA		0.00		**0.00**

OPERADO
FISM
Corresponde al Ejercicio
2017

A06071	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LABORES DE EXCAVACION, INCLUYE: ABRAZADERA DE 2", LLAVE DE INSERCION, MANGUERA AZUL KITEK DE 1/2", EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B" O TEPETATE, PLANTILLA DE TEPETATE Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON UNA LONGITUD MEDIA DE HASTA 3.00 M.	PZA		2.00	9.00	**11.00**
6	**SEÑALIZACIÓN**					
A04431	CINTA PLÁSTICA PARA ADVERTENCIA DE TUBERÍA EN ZANJA COLOCADA DENTRO DE LA ZANJA, CON LA LEYENDA "CEA LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO TEL (442) 2110600" EN COLOR VERDE. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M	739.91	210.25		**950.16**

La contratista entrega los trabajos de acuerdo a las cláusulas contractuales, la dependencia recibe como concluidos los trabajos ejecutados, reservándose los derechos de aplicar las sanciones contractuales por trabajos mal ejecutados, calidad de los mismos, diferencia en la volumetría cobrada, así como de vicios ocultos, lo anterior en cumplimiento al artículo 68 y 69 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro

Firmando de conformidad los funcionarios y personas físicas y morales que intervinieron en este acto.

ING. CARLOS ABRAHAM ARREDONDO HERNÁNDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

MARIO ARTURO RODRIGUEZ GONZÁLEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

OPERADO
FISM

Corresponde al Ejercicio
2017

Esta hoja forma parte del acta de Verificación de Terminación de los Trabajos de la obra "RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LIMÓN, CHARCO BLANCO, CORREGIDORA, QRO." Contrato No. MC-EST-FISMDF-1-1-2017-00 y Convenio No. MC-EST-FISMDF-1-1-2017-0