



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 12:00 horas del día 07 de junio del 2018, 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/RP/LS/2017-06, para la obra denominada "REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES, COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO."; celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN MACÍAS RANGEL, S.A. DE C.V., en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 29 de mayo del 2017.

NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN EN ESTE ACTO

POR "LA ENTIDAD"

Lic. Herminio Torres Ajuria	Presidente del Consejo Directivo
Arq. Julio Cesar Lavador Padilla	Gerente General
Lic. Guillermo Echeverría Cárdenas	Gerente Jurídico
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.P. Oscar Sergio Macias Jasso	Representante legal de Mantenimiento y Construcción Macías Rangel, S.A. de C.V.
--------------------------------	--

"TESTIGOS"

Nombre	Dependencia y Cargo
<u>Jose Delgado Maga Romero</u>	<u>Mantenimiento y Construcción Macias Rangel S.C.</u>
<u>Bianca E. Muñoz Olivares</u>	<u>Contratista Hpal (Subcontratador a p)</u>
_____	_____
_____	_____



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

ANTECEDENTES

Contratista	Mantenimiento y Construcción Macías Rangel, S.A. de C.V.
Contrato número:	CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06, de fecha 29 de mayo del 2017
Importe de contrato:	\$ 1,845,403.96 (Un Millón Ochocientos Cuarenta y Cinco Mil Cuatrocientos Tres Pesos 96/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 553,621.19 (Quinientos Cincuenta y Tres Mil Seiscientos Veintidós Pesos 19/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	08 de junio del 2017
Fecha de terminación según contrato:	04 de noviembre del 2017
Plazo de ejecución de contrato	150 días naturales
Fecha de inicio real:	08 de junio del 2017
Fecha de terminación real:	17 de noviembre del 2017
Plazo de ejecución real	163 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	13 días naturales
Porcentaje de ampliación	8.67%
Fecha de terminación prorrogada	17 de noviembre del 2017
Ampliación en tiempo autorizada mediante convenio número	CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06-01, de fecha 27 de octubre del 2017
Ampliación en monto	No Aplica
Porcentaje de ampliación	No Aplica
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número	No Aplica
Importe contra actual	\$ 1,845,403.96 (Un Millón Ochocientos Cuarenta y Cinco Mil Cuatrocientos Tres Pesos 96/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 1,804,586.69 (Un Millón Ochocientos Cuatro Mil Quinientos Ocho y Seis Pesos 69/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 40,817.27 (Cuarenta Mil Ochocientos Diecisiete Pesos 27/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total amortizado	\$ 553,621.20 (Quinientos Cincuenta y Tres Mil Seiscientos Veintidós Pesos 20/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe por amortizar	-\$ 0.01 (menos Cero Pesos 01/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Datos de la última estimación (Finiquito)	
Número y tipo	11 (Fuera de catálogo)
Fecha de presentación	27 de abril del 2018
Periodo	Del 08 de junio del 2017 al 17 de noviembre del 2017
Importe de la estimación	\$ 143,235.13 (Ciento Cuarenta y Tres Mil Doscientos Treinta y Cinco Pesos 13/100 M.N.) Incluido el IVA.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES, COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

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 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/RP/LS/2017-06, consistentes en la obra "REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES, COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL 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 RED DE DRAÑAJE SANITARIO				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 6.27	662.70	\$ 4,155.13
TOTAL PRELIMINARES					\$ 4,155.13
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	\$ 22.48	695.00	\$ 15,623.60
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	\$ 63.24	523.61	\$ 33,040.88
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 48,673.40
1.3	EXCAVACIONES				
1.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLUJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 52.99	649.32	\$ 34,407.48
1.3.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLUJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 111.17	0.00	\$ 0.00

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84

Página 3 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.3.3	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	\$ 86.80	0.00	\$ 0.00
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 34,407.48
1.4 BOMBEO					
1.4.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: OPERACION.	hora	\$ 94.28	0.00	\$ 0.00
TOTAL BOMBEO					\$ 0.00
1.5 PLANTILLA					
1.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4 PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 453.28	45.38	\$ 20,568.83
TOTAL PLANTILLA					\$ 20,568.83
1.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD DE 10" DE DIAMETRO					
1.6.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., EN UN DIAMETRO DE 10" (250 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 220.15	649.70	\$ 143,031.45
1.6.2	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 40.28	648.70	\$ 26,158.93
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD DE 10" DE DIAMETRO					\$ 169,190.38
1.7 INTERCONEXION					
1.7.1	INTERCONEXION DE RED SANITARIA NUEVA A RED EXISTENTE EN POZO DE VISITA CON PRESENCIA DE AGUA. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, DEMOLICIONES EN POZO DE VISITA, REPARACION DE POZO DE VISITA, APLANADOS Y HERRAMIENTA.	lote	\$ 2,615.12	1.00	\$ 2,615.12
TOTAL INTERCONEXION					\$ 2,615.12
1.8 RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					
1.8.1	RELLENO Y ACOSTILLADO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4 EN ZANJAS INCLUYE: MATERIAL ACARREO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA.	m3	\$ 453.28	220.61	\$ 99,988.10
1.8.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 80-20, COMPACTADO CON MAQUINA (BALARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 90% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA Y HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 286.71	183.10	\$ 52,486.59
1.8.3	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCION 50-40-10% RESPECTIVAMENTE DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECANICOS Y EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MATERIALES, ACARREOS, EXTENDIDO, DESPIEDRE, HOMOGENEIZADO, AFINE, COMPACTACION.	m3	\$ 466.07	169.74	\$ 79,110.72
TOTAL RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					\$ 231,585.41

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84

Página 4 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-00

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.9	REPOSICION				
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 DÍAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m ²	\$ 487.82	538.95	\$ 262,617.90
TOTAL REPOSICION					\$ 262,617.90
1.A	CARGA, ACARREO Y DESCARGA				
1.10.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m ³	\$ 34.78	748.63	\$ 26,022.38
1.10.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m ³ KM	\$ 7.85	2,964.52	\$ 23,506.99
TOTAL CARGA, ACARREO Y DESCARGA					\$ 49,529.37
1.B	LIMPIEZA				
1.11.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m ²	\$ 8.34	4,023.20	\$ 33,553.48
TOTAL DE LIMPIEZA					\$ 33,553.48
1.C	POZOS DE VISITA				
1.12.1	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.01 HASTA 1.25 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM ² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CANA SEGUN DETALLE, TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACION SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 95% P.V.S.M. CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE TAPA NI BROCAL.	pieza	\$ 7,143.62	5.00	\$ 35,718.10

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84

Página 5 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
 COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.12.2	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.28 HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE FC=150 KG/CM ² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA SEGUN DETALLE, TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 95% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE TAPA NI BROCAL.	pieza	\$ 8,623.18	5.00	\$ 43,115.90
1.12.3	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.51 HASTA 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE FC=150 KG/CM ² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA SEGUN DETALLE, TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 95% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE TAPA NI BROCAL.	pieza	\$ 9,743.57	3.00	\$ 29,230.71
1.12.4	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.76 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE FC=150 KG/CM ² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA SEGUN DETALLE, TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 95% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE TAPA NI BROCAL.	pieza	\$ 10,999.09	1.00	\$ 10,999.09

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84

Página 6 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
 COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.12.5	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.01 HASTA 2.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE FC=150 KG/CM ² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 10 +/- 2 CMS RESISTENCIA NORMAL A 28 DÍAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA SEGUN DETALLE, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACIÓN, SOBRE ANCHO DE EXCAVACIÓN DE 50 CMS DE CADA LADO PARA EL INGRESO DE LA BAILARINA EN LA PARTE INFERIOR DEL POZO, RELLENO PERIMETRAL DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., BASE Y SUB-BASE DE 20 CMS CADA UNO COMPACTADOS AL 85% P.V.S.M., CARGA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA; NO INCLUYE TAPA NI BROCAL.	pieza	\$ 12,119.59	0.00	\$ 0.00
1.12.8	CONEXIÓN DE BOCA DE TORMENTA EXISTENTE A POZO DE VISITA NUEVO CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: BOMBEO DE ACHIQUE, MANO DE OBRA, DEMOLICIÓN EN POZO DE VISITA, REPARACIÓN DE POZO DE VISITA Y APLANADO, TRAZO Y NIVELACION, CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM ² CON CORTADORA HASTA 10 CM DE PROFUNDIDAD CON UN ESPESOR DE CONCRETO DE 20 CM. SUMINISTRO E INSTALACION DE 6 MT DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIÁMETRO QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A., INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.75 MT DE ANCHO Y 1.50 MT DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR, ACOSTILLADO Y RELLENO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" HASTA UNA ALTURA DE 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% HASTA ANTES DE LA BASE HIDRAULICA, RELLENO CON BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 50-40-10 % RESPECTIVAMENTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 85% P.V.S.M. REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM ² T.M.A. 1 1/2" DE 20 CM DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR, CARGA Y ACARREO AL 1ER KM, P.U.O.T.	pieza	\$ 5,858.87	12.00	\$ 70,306.44

TOTAL POZOS DE VISITA \$ 169,370.24

TOTAL REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO \$ 1,046,285.81

2 DESCARGAS DOMICILIARIAS

2.1 PRELIMINARES

2.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 6.27	231.78	\$ 1,453.26
TOTAL DE PRELIMINARES					\$ 1,453.26

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84

Página 7 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.2 CORTE Y DEMOLICION					
2.2.1	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 250 KG/CM2 CON CORTADORA HASTA 10 CMS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	m	\$ 22.48	321.67	\$ 7,231.14
2.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, HASTA 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	\$ 63.24	146.28	\$ 9,250.76
2.2.3	CORTE DE BANQUETA FC= 150 KG/CM2 CON CORTADORA. INC: MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 19.71	147.69	\$ 2,910.97
2.2.4	DEMOLICION CON MAQUINA DE BANQUETA FC= 150 KG/CM2 HASTA 10 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	\$ 47.42	65.45	\$ 3,104.11
2.2.5	DEMOLICION MANUAL DE GUARNICION FC= 150 KG/CM2. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 33.34	30.00	\$ 1,000.20
TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$ 23,487.18
2.3 EXCAVACIONES					
2.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLUJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 52.98	66.55	\$ 3,526.50
2.3.2	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL SATURADO TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, AFLUJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 66.80	0.00	\$ 0.00
2.3.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLUJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 250.14	71.50	\$ 17,885.02
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 21,411.52
2.4 PLANTILLA					
2.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CAMA DE GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4 PARA APOYO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 461.23	10.79	\$ 4,976.66
TOTAL PLANTILLA					\$ 4,976.66
2.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PEAD DE 6" DE DIAMETRO					
2.5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE HERMETICIDAD DE LA C.N.A. EN UN DIAMETRO DE 6" (150 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 72.44	187.00	\$ 13,546.28
2.5.2	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 33.66	187.00	\$ 6,273.05

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P. 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84

Página 8 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/L/S/2017-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.5.3	SUMINISTRO DE BOTA DE INSERCIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 162.89	51.00	\$ 8,307.39
2.5.4	INSTALACIÓN DE BOTA DE INSERCIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	\$ 100.66	51.00	\$ 5,133.15
2.5.5	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM, MEDIDA INTERIOR, DE 90 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, TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE 3/16" X 1 1/2" Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16" X 1 1/4", INCLUYE: 6 VARILLAS # 3 @ 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, CADENA DE 15X10 ARMADA CON ARMEK, 4 ANCLAS SOLDADAS A CONTRAMARCO DE 3/16" X 1 1/4", OREJA DE IZAJE EN TAPA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	\$ 2,851.71	51.00	\$ 145,437.21
TOTAL DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD DE 6" DE DIAMETRO					\$ 178,697.85
2.6	RELLENO DE MATERIAL DE BANCO				
2.6.1	RELLENO Y ACOSTELLADO CON GRAVA TRITURADA T.M.A. DE 3/4" EN ZANJAS INCLUYE: MATERIAL ACARREO, COLOCACION Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA DAR SOPORTE A LA TUBERIA.	m3	\$ 453.28	47.12	\$ 21,358.57
2.6.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MAQUINA (BALARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M., PROCTOR. INCLUYE: MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENEIZACIÓN DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 288.71	19.68	\$ 5,636.73
2.6.3	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 50-40-10% RESPECTIVAMENTE DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. POR MEDIOS MECANICOS Y EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MATERIALES, ACARREOS, EXTENDIDO, DESPIEDRE, HOMOGENEIZADO, AFINE, COMPACTACION.	m3	\$ 466.07	43.34	\$ 20,199.47
TOTAL RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					\$ 47,194.77
2.7	REPOSICIONES				
2.7.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, F'c = 250 KG/CM² T.M.A. 1 1/2", DE 20 CMS DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m2	\$ 487.82	132.05	\$ 64,416.63
2.7.2	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, F'c = 150 KG /CM² T.M.A. 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m2	\$ 308.27	69.88	\$ 21,605.61
2.7.3	REPOSICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, CONSECCION TRAPEZOIDAL DE 10 X 20 X 45 CMS. INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$ 207.13	49.40	\$ 10,232.22
TOTAL REPOSICIONES					\$ 96,254.46

Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Guanajuato

Naranjos No. 101 Col. Bellavista C.P 36730

TEL/FAX 01 (464) 64 8 53 64 • 64 8 56 92 • 64 7 04 54 • 64 8 02 07 • 64 8 06 84

Página 8 de 14



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTD.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.8	CARGA, ACARREO Y DESCARGA				
2.8.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 34.76	167.16	\$ 5,810.14
2.8.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3KM	\$ 7.85	668.60	\$ 5,248.52
	TOTAL CARGA, ACARREO Y DESCARGA				\$ 11,058.66
2.9	LIMPIEZA				
2.9.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 8.34	164.20	\$ 1,369.43
	TOTAL LIMPIEZA				\$ 1,369.43
	TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS				\$ 385,913.82
FC	FUERAS DE CATÁLOGO				
FC-001	CONSTRUCCIÓN DE BOCA DE TORMENTA CON DIMENSIONES DE 0.72X0.72X1.30 M MEDIDAS EXTERIORES, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE BOCA DE TORMENTA EXISTENTE, PLANTILLA DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=150KG/CM2 DE 10 CENTIMETROS DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6X10-10, CUATRO CASTILLOS DE 15X15 ARMADOS CON ARMEY, MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE 10X14X28 CM, APLANADO INTERIOR EN MUROS ACABADO PULIDO, CADENA ARMADA CON VARILLA DEL NO.3 Y GRAPAS DE ALAMBRÓN, MARCO Y TAPA PERFORADA DE POLICÓNCRETO. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 4,473.75	12.00	\$ 53,685.00
FC-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLICÓNCRETO PARA POZO DE VISITA. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 2,653.58	14.00	\$ 37,150.12
FC-003	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON MANGUERA KITEC DE 1/2" DE DIÁMETRO, CON UN DESARROLLO DE HASTA 4 METROS DE LONGITUD. INCLUYE: 2 COPLES DE COMPRESIÓN DE 1/2". MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 433.34	51.00	\$ 22,100.34
FC-004	REPARACIÓN PROVISIONAL DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA, INCLUYE: TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO CON UN DESARROLLO DE HASTA 1 METRO DE LARGO, CEMENTO POBRE PARA SELLAR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 328.04	14.00	\$ 4,592.56
FC-005	REPARACIÓN PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO NEGRO DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: 2 COPLES, MANGUERA NEGRA Y ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 116.84	61.00	\$ 5,943.54
	TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO				\$ 123,478.56
					SUBTOTAL \$ 1,895,678.19
					16% IVA \$ 248,908.50
					TOTAL \$ 1,804,586.69

Estos trabajos fueron ejecutados por "EL CONTRATISTA" de acuerdo con el proyecto, las especificaciones generales y complementarias aplicables al contrato.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
 COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

RELACION DE ESTIMACIONES

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	Importe
De contrato			
1	26-jun-17	06/Jun/17 al 15/Jun/17	\$ 162,432.62
2	11-jul-17	16/Jun/17 al 30/Jun/17	\$ 153,530.15
3	26-jul-17	01/Jul/17 al 26/Jul/17	\$ 90,491.38
4	16-ago-17	27/ju/17 al 15/ago/17	\$ 240,127.27
5	04-sep-17	16/Ago/17 al 31/Ago/17	\$ 177,788.58
6	10-oct-17	01/Sept/17 al 30/Sept/17	\$ 195,141.82
7	25-oct-17	01/Oct/17 al 15/Oct/17	\$ 72,592.83
8	28-feb-18	16/oct/17 al 31/oct/17	\$ 112,800.02
9	08-mar-18	01/nov/17 al 17/nov/17	\$ 257,027.42
10 Vol. Exc.	27-abr-18	16/ago/17 al 17/nov/17	\$ 199,418.66
11 F de C	27-abr-18	08/jun/17 al 17/nov/17	\$ 143,235.13
Suma contrato			\$ 1,804,588.69
De convenio			
N/A	N/A	N/A	\$ 0.00
Suma convenio			\$ 0.00
Total ejercido			\$ 1,804,588.69
Montos autorizados			
De contrato			\$ 1,845,403.96
De convenio			\$ 0.00
Contractual			\$ 1,845,403.96
Montos a cancelar			
De contrato			\$ 40,817.27
De convenio			\$ 0.00
Total a cancelar			\$ 40,817.27

ORIGEN DE LOS RECURSOS

Para la presente obra los recursos aplicados para la realización y pago de los trabajos son 100% propios de "LA ENTIDAD", provenientes de la Generación Interna de Caja (GIC), a través de la partida presupuestal K0094.

SANCIONES

En materia de sanciones, no se aplicó sanción alguna porque se cumplió con los trabajos en los términos y tiempos convenidos.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTD.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
0006792 Movimiento 1-Vigente	Anticipo. Para garantizar la debida inversión, exacta amortización o devolución total o parcial en su caso, del anticipo que representa al 30% del importe total contratado.	29 de mayo del 2017	\$ 553,821.19 (Quinientos Cincuenta y Tres Mil Seiscientos Veintiún Pesos 19/100 M.N.)	Zúrich Fianzas México S.A de C.V.
0006773 Movimiento 2-Vigente	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06.	29 de mayo del 2017	\$ 184,540.39 (Ciento Ochenta y Cuatro Mil Quinientos Cuarenta Pesos 39/100 M.N.)	Zúrich Fianzas México S.A de C.V.
0006773 Movimiento 3-Vigente	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06 y del convenio de ampliación en tiempo CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06-01	27 de octubre del 2017	\$ 184,540.39 (Ciento Ochenta y Cuatro Mil Quinientos Cuarenta Pesos 39/100 M.N.)	Zúrich Fianzas México S.A de C.V.
0013627 Movimiento 2-Vigente	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	27 de abril del 2018	\$ 180,458.67 (Ciento Ochenta Mil Cuatrocientos Cincuenta y Ocho Pesos 67/100 M.N.)	Zúrich Fianzas México S.A de C.V.

Fianzas expedidas a favor del COMITE MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTD.

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 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 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



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-08

Municipios de Guanajuato y dentro de los clausulados de la fianza de cumplimiento, sirvase 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 0006773, 2-Vigente y 3-Vigente, citada 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.

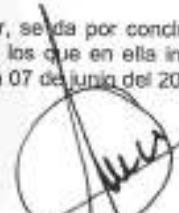
DECLARACIÓN DE LAS PARTES

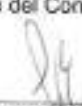
Las partes celebrantes manifiestan que no existen otros adeudos y, por lo tanto, dan por terminados los derechos y obligaciones que genero el contrato celebrado y que ha sido descrito en antecedentes, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de las obligaciones que derivan de la fianza de garantía de vicios ocultos del contrato.


Previo 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 12:30 horas del día 07 de junio del 2018.

POR "LA ENTIDAD"



LIC. HERMINIO TORRES AJURIA
Presidente del Consejo Directivo


ARQ. JULIO CESAR LAVADOR PADILLA
Gerente General


LIC. GUILLERMO ECHEVERRÍA CÁRDENAS
Gerente Jurídico


ING. MIGUEL ÁNGEL AREVALO 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.P. OSCAR SERGIO MACÍAS JASSO



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DEL DRENAJE SANITARIO EN LA AVENIDA LAS FLORES,
 COLONIA PRADERAS DEL SOL, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/LS/2017-06

"TESTIGOS"

[Handwritten Signature]

 FIRMA
 José Domingo Mejía Rosales
 NOMBRE
 Mantenimiento y Construcción Macías Rangel S.C.V.
 CARGO

[Handwritten Signature]

 FIRMA
 Blanca E. Muñoz Olvera
 NOMBRE
 Subcontratador obra pub.
 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/RP/LS/2017-06, 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. Lic. Herminio Torres Ajuria, Presidente del Consejo Directivo; Arq. Julio Cesar Lavador Padilla, Gerente General; Lic. Guillermo Echeverría Cárdenas, Gerente Jurídico; Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega, Gerente de Ingeniería y Proyectos; Ing. Raúl Vázquez Piña, Coordinador de Construcción y el Ing. Carlos Gregorio Zárate Martínez, Supervisor de Obra, y por la otra parte el C.P. Oscar Sergio Macías Jasso, Representante legal de Mantenimiento y Construcción Macías Rangel, S.A. de C.V., de fecha 07 de junio del 2018.