

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: *CMAPAS/OS/LS/2019-04*

En la ciudad de Salamanca, Gto., siendo las 13:00 horas del día 26 de mayo de 2020, 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 pública a base de precios unitarios y tiempo determinado número *CMAPAS/OS/LS/2019-04*, para la obra denominada "*REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*"; celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "*LA ENTIDAD*" con la persona física ING. FELIPE CERVANTES PÉREZ, en lo sucesivo "*EL CONTRATISTA*", el día 24 de septiembre de 2019.

NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN EN ESTE ACTO

POR "*LA ENTIDAD*"

C.P. Francisco Javier Jiménez González	Presidente del Consejo Directivo
Ing. Francisco Javier Rodríguez Ortiz	Gerente General
Lic. Juan Alejandro Rivera Muñoz	Gerente Jurídico
Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega	Gerente de Ingeniería y Proyectos
Arq. René Amador Castillo	Coordinador de Construcción
Arq. José Luis Soltero García	Supervisor de Obra Pública

POR "*EL CONTRATISTA*"

Ing. Felipe Cervantes Pérez	Contratista
-----------------------------	-------------




"TESTIGOS"

Nombre

Dependencia y Cargo

_____	_____
_____	_____
_____	_____



LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: *REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

ANTECEDENTES

Contratista:	Ing. Felipe Cervantes Pérez
Supervisor de Obra:	Arq. José Luis Soltero García
Contrato número:	CMAPAS/OS/LS/2019-04, de fecha 24 de septiembre de 2019
Importe de contrato:	\$ 6'098,078.32 (Seis Millones Noventa y Ocho mil Setenta y Ocho Pesos 32/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 1'829,423.50 (Un Millón Ochocientos Veintinueve Mil Cuatrocientos Veintitrés Pesos 50/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	09 de octubre de 2019
Fecha de terminación según contrato:	05 de febrero de 2020
Plazo de ejecución de contrato:	120 días naturales
Fecha de inicio real:	09 de octubre de 2019
Fecha de terminación real:	05 de febrero de 2020
Plazo de ejecución real:	120 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:	No Aplica
Porcentaje de ampliación:	No Aplica
Fecha de terminación prorrogada:	No Aplica
Ampliación en tiempo autorizada mediante convenio número:	No Aplica
Ampliación en monto:	No Aplica
Porcentaje de ampliación:	No Aplica
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número:	No Aplica
Importe contra actual:	\$ 6'098,078.32 (Seis Millones Noventa y Ocho Mil Setenta y Ocho Pesos 32/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe ejercido a la fecha:	\$ 5'429,377.25 (Cinco Millones Cuatrocientos Veintinueve Mil Trescientos Setenta y Siete Pesos 25/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe por ejercer:	\$ 668,701.07 (Seiscientos Sesenta y Ocho Mil Setecientos Un Pesos 07/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe amortizado a la fecha:	\$ 1'829,423.50 (Un Millón Ochocientos Veintinueve Mil Cuatrocientos Veintitrés Pesos 50/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe por amortizar:	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Datos de la última estimación generada y pagada (finiquito):	
Número y tipo:	08 (Ocho) Finiquito
Fecha de presentación:	27 de abril de 2020
Periodo:	Del 09 de octubre de 2019 al 05 de febrero de 2020
Importe de la estimación:	\$ 483,712.66 (Cuatrocientos Ochenta y Tres Mil Setecientos Doce Pesos 66/100 M.N.) Incluido el IVA.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula Décima Séptima del contrato de referencia, en el artículo 114, primer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los 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 "EL CONTRATISTA" y la recepción por parte de "LA ENTIDAD", de la totalidad de los trabajos con cargo al contrato número CMAPAS/OS/LS/2019-04, consistentes en la obra "REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL DE 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

Codigo	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
A.1	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO				
A.1.1	PRELIMINARES				
A.1.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 6.77	1,177.40	\$ 7,970.99
	TOTAL PRELIMINARES				\$ 7,970.99
A.1.2	CORTES Y DEMOLICIONES				
A.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	\$ 18.21	1,666.46	\$ 30,346.23
A.1.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	\$ 560.87	195.30	\$ 109,537.91
A.1.2.3	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, DIAMETRO DE 61 CMS, CON MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO, ESCALONES DE REDONDO LISO DE 1" Y BROCAL, INCLUYE: RECUPERADO DE TAPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJUECUCION	pieza	\$ 1,294.32	0.00	\$ 0.00
	TOTAL CORTES Y DEMOLICIONES				\$ 139,884.14
A.1.3	EXCAVACIONES				
A.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	\$ 52.16	1,307.26	\$ 68,196.68
A.1.3.2	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	\$ 69.56	86.77	\$ 6,035.72
A.1.3.3	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLUJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 83.47	313.02	\$ 26,127.78

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBIGACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE
ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
A.1.3.4	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL SATURADO TIPO"B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 104.33	203.57	\$ 21,238.46
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 121,588.64
A.1.4 ADEME					
A.1.4.1	ADEME EN ZANJAS PARA EVITAR DERRUMBES, PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 1.50 M CUBRIENDO AMBAS CARAS DE LA ZANJA A BASE DE HOJA DE TRIPLAY DE 16 MM, BASTIDOR CON BARROTE DE PINO 3RA DE 3 1/2 X 1 1/2 Y SEPARADOR A CADA 60 CM CON POLIN DE 3 1/2 X 3 1/2, (CONSIDERAR MAXIMO 3 USOS) INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ALMACENAJES, ANDAMIOS, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA.	m2	\$ 152.68	687.70	\$ 104,998.04
TOTAL ADEME					\$ 104,998.04
A.1.5 BOMBEO					
A.1.5.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: OPERACION.	hora	\$ 95.41	28.00	\$ 2,671.48
TOTAL BOMBEO					\$ 2,671.48
A.1.6 PLANTILLA					
A.1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA O CANA 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	\$ 466.60	116.49	\$ 54,354.23
TOTAL PLANTILLA					\$ 54,354.23
A.1.7 SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE HERMETICIDAD DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO					
A.1.7.1	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	\$ 240.68	727.45	\$ 175,082.67
A.1.7.2	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 36.65	727.45	\$ 26,661.04
A.1.7.3	PRUEBA DE HERMETICIDAD A TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO DE 10" DE DIAMETRO, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CNA-1995 (HIDROSTÁTICA).	m	\$ 18.92	725.55	\$ 13,727.41
A.1.7.4	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 24" (600 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 1,051.40	403.30	\$ 424,029.62
A.1.7.5	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 24" (600 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 218.41	403.30	\$ 88,084.75
A.1.7.6	PRUEBA DE HERMETICIDAD A TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO DE 24" DE DIAMETRO, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CNA-1995 (HIDROSTÁTICA).	m	\$ 64.48	351.75	\$ 22,680.84
TOTAL PLANTILLA					\$ 750,266.33
A.1.8 INTERCONEXION					
A.1.8.1	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	\$ 1,856.00	2.00	\$ 3,712.00
TOTAL INTERCONEXION					\$ 3,712.00
A.1.9 RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					
A.1.9.1	RELLENO 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	\$ 466.60	674.11	\$ 314,539.74

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
A.1.9.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD ÓPTIMA, HOMOGENIZACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 267.76	522.93	\$ 140,019.74
A.1.9.3	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, HOMÓGENEIZADO, AFINE, COMPACTACION.	m3	\$ 546.74	279.36	\$ 152,737.29
TOTAL RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					\$ 607,296.77
A.1.10 REPOSICION					
A.1.10.1	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, F'C = 250 KG/CM ² T.M.A. 11/2", DE 20 CMS DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m3	\$ 2,942.16	193.94	\$ 570,602.51
TOTAL REPOSICION					\$ 570,602.51
A.1.11 CARGA, ACARREOS Y DESCARGA					
A.1.11.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 42.64	2,106.92	\$ 89,796.43
A.1.11.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 10.33	21,069.20	\$ 217,541.53
TOTAL CARGA, ACARREOS Y DESCARGA					\$ 307,337.96
A.1.12 LIMIEZA					
A.1.12.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 11.39	7,843.36	\$ 89,335.87
TOTAL LIMIEZA					\$ 89,335.87
A.1.13 POZOS DE VISITA					
A.1.13.1	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.00 MTS 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 DIAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 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 DIAMETRO DE ACERO AL CARBÓN COLOCADOS @ 40 CMS; INCLUYE: MEDIA CAÑA DE 25 CM., 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 13,266.87	0.00	\$ 0.00

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.

Hoja 5 de 18



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBIGACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE
ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
A.1.13.2	POZO DE VISITA COMUN DE 1.26 MTS HASTA 1.50 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 CAÑA DE 25 CM., 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 14,754.98	0.00	\$ 0.00
A.1.13.3	POZO DE VISITA COMUN DE 1.51 MTS HASTA 1.75 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 CAÑA DE 25 CM., 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 16,388.01	0.00	\$ 0.00
A.1.13.4	POZO DE VISITA COMUN DE 1.75 MTS HASTA 2.00 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 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 19,874.44	5.00	\$ 99,372.20

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.

[Handwritten signature] Hoja 6 de 18





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE
ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
A.1.13.5	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.26 MTS HASTA 2.50 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM² 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 22,053.97	5.00	\$ 110,269.85
A.1.13.6	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.51 MTS HASTA 2.75 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM² 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 23,023.56	4.00	\$ 92,094.24
A.1.13.7	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.76 MTS HASTA 3.00 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM² 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 25,251.31	4.00	\$ 101,005.24

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.

Hoja 7 de 18



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARGOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE
ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
A.1.13.8	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.01 MTS HASTA 3.25 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM² 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 26,816.25	2.00	\$ 53,632.50
A.1.13.9	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.26 MTS HASTA 3.50 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM² 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 28,448.94	2.00	\$ 56,897.88
A.1.13.10	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.51 MTS HASTA 3.75 MTS., DE PROFUNDIDAD INTERIOR, PLANTILLA DE 15 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=150 KG/CM² 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; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 30,310.97	1.00	\$ 30,310.97
TOTAL POZOS DE VISITA					\$ 543,662.88
B.1	DESCARGA DOMICILIARIA				
B.1.1	PRELIMINARES				
B.1.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 6.77	398.64	\$ 2,698.79
TOTAL PRELIMINARES					\$ 2,698.79
B.1.2	CORTE Y DEMOLICION				
B.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	\$ 18.21	532.16	\$ 9,690.64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBIGACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARGOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P U	Cantidad	Importo
B.1.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	\$ 560.87	40.72	\$ 22,636.63
B.1.2.3	* CORTE DE BANQUETA F'c= 150 KG/CM2 CON CORTADORA, INC MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 15.22	207.00	\$ 3,150.54
B.1.2.4	DEMOLICION CON ROMPEDORA MANUAL NEUMATICA (MARTILLO) DE BANQUETA F'c= 150 KG/CM2 HASTA 10 CMS. DE ESPESOR. INC. MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m3	\$ 673.05	12.96	\$ 8,736.19
B.1.2.5	DEMOLICION MANUAL DE GUARNICION F'c= 150 KG/CM2. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	\$ 455.36	1.34	\$ 610.16
B.1.2.6	DEMOLICION DE REGISTRO SANITARIO EXISTENTE DE HASTA 70X50 CM, MEDIDA INTERIOR, DE 60 A 120 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCCO 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 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, TAPA DE CONCRETO DE 8.0 CM DE ESPESOR DE F'c=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE ANGULO DE 3/16"X 11/4" Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16"X 11/2", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	\$ 455.36	25.00	\$ 11,384.00
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 56,410.18
B.1.3 EXCAVACIONES					
B.1.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLIJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 52.66	0.00	\$ 0.00
B.1.3.2	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL SATURADO TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, AFLIJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 69.40	0.00	\$ 0.00
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 0.00
B.1.4 PLANTILLA					
B.1.4.1	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	\$ 466.60	20.02	\$ 9,341.33
TOTAL PLANTILLA					\$ 9,341.33
B.1.5 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE HERMETICIDAD DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 6" DE DIAMETRO					
B.1.5.1	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	\$ 79.32	335.96	\$ 26,648.35
B.1.5.2	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 18.73	335.96	\$ 6,292.53
B.1.5.3	PRUEBA DE HERMETICIDAD A TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CONAGUA-2011. (HIDROSTÁTICA).	m	\$ 15.76	335.96	\$ 5,294.74
B.1.5.4	SUMINISTRO DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 6" X 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pieza	\$ 864.81	87.00	\$ 75,238.47
B.1.5.5	INSTALACION DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 10" X 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	\$ 109.91	87.00	\$ 9,562.17
TOTAL PLANTILLA					\$ 123,036.26

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE
ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P U	Cantidad	Importe
B.1.6 REGISTRO SANITARIO					
B.1.6.1	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM, MEDIDA INTERIOR, DE 60 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 ÁNGULO 3/16" X 1 1/4", INCLUYE: 6 VARILLAS # 3 @ 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, CADENA DE 15X10 ARMADA CON ARMEX, 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.	pza	\$ 2,564.78	45.00	\$ 115,415.10
TOTAL REGISTRO SANITARIO					\$ 115,415.10
B.1.7 RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					
B.1.7.1	RELLENO 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	\$ 466.60	88.32	\$ 41,210.12
B.1.7.2	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	\$ 546.74	199.17	\$ 108,894.21
TOTAL RELLENO DE MATERIAL DE BANCO					\$ 150,104.33
B.1.8 REPOSICION					
B.1.8.1	REPOSICION 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.	m3	\$ 2,942.16	44.45	\$ 130,779.01
B.1.8.2	REPOSICION DE GUARNICION 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	\$ 289.36	1.34	\$ 387.74
B.1.8.3	REPOSICION DE BANQUETA CON CONCRETO PREMEZCLADO, F'c = 150 KG /CM2 T.M.A. 3/4". DE 10 CMS DE ESPESOR, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m3	\$ 2,692.26	10.75	\$ 28,941.79
TOTAL REPOSICION					\$ 160,108.54
B.1.9 REPARACIONES					
B.1.9.1	REPARACION DE FUGA DE RED DE AGUA POTABLE DE 3" DE DIAMETRO INCLUYE: TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO RD-28 HASTA 3.00 MTS., 2 JUNTAS GIBAULT DE 3", EMPAQUES, LUBRICANTE, DESALOJO DE AGUA, EXCAVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	pieza	\$ 1,898.77	0.00	\$ 0.00
B.1.9.2	REPARACION DE FUGA DE RED DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO RD-17 HASTA 3.00 MTS., 2 JUNTAS GIBAULT DE 4", EMPAQUES, LUBRICANTE, DESALOJO DE AGUA, EXCAVACIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	pieza	\$ 2,077.56	0.00	\$ 0.00
B.1.9.3	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: CONECTOR DE COBRE CUERDA EXTERIOR DE 1/2" DE DIAMETRO, POLITUBO DE 1/2" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ALAMBRE DE COBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pieza	\$ 446.56	0.00	\$ 0.00
TOTAL REPARACIONES					\$ 0.00
B.1.10 CARGA, ACARRERO Y DESCARGA					
B.1.10.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO	m3	\$ 42.64	61.67	\$ 2,629.61
B.1.10.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 10.33	616.70	\$ 6,370.50
TOTAL CARGA, ACARRERO Y DESCARGA					\$ 9,000.11

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE
ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
B.1.11	LIMPIEZA				
B.1.11.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 11.39	0.00	\$ 0.00
TOTAL LIMPIEZA					\$ 0.00
B.1.12	COMPLEMENTARIOS				
B.1.12.1	TAPONAMIENTO PROVISIONAL DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO EXISTENTE, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO 1:4, APLANADO PULIDO EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 DE 3 CM DE ESPESOR. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	\$ 2,146.39	3.00	\$ 6,439.17
B.1.12.2	TAPONAMIENTO PROVISIONAL DE DESCARGA DOMICILIARIAS EXISTENTE CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO 1:4, APLANADO PULIDO EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 DE 3 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, COSTALES DE ARENA, INSTALACIÓN Y RETIRO DE TAPONAMIENTO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	\$ 1,100.33	92.00	\$ 101,230.36
TOTAL COMPLEMENTARIOS					\$ 107,669.53
C.1	BOCAS DE TORMENTA PRELIMINARES				
C.1.1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: CAL, MADERA, PINTURA E INSTRUMENTOS PARA TRAZO.	m	\$ 6.77	50.45	\$ 341.54
C.1.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INC. PIEDRAS PINTADAS CON CAL, VARIILA DE 3/8" PARA SOPORTE DE CINTILLA Y MANO DE OBRA.	m	\$ 4.49	100.90	\$ 453.04
TOTAL PRELIMINARES					\$ 794.58
C.1.2	CORTE Y DEMOLICION				
C.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	\$ 18.21	100.90	\$ 1,837.39
C.1.2.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 A MAQUINA CON MARTILLO HIDRAULICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	\$ 560.87	4.52	\$ 2,535.13
C.1.2.3	DEMOLICION A MANO DE LOSA DE CONCRETO ARMADO HASTA 1.20 X 0.70 MTS. Y MURO DE TABIQUE DE 7X14X28 DE 14 CMS DE ESPESOR EN BOCAS DE TORMENTA CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1.20 M., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	\$ 910.72	1.16	\$ 1,066.44
TOTAL CORTE Y DEMOLICION					\$ 5,428.96
C.1.3	EXCAVACIONES				
C.1.3.1	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS	m3	\$ 52.66	0.00	\$ 0.00
C.1.3.2	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	\$ 69.40	0.00	\$ 0.00
C.1.3.3	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO"B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 303.57	346.32	\$ 105,132.37
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 105,132.37
C.1.4	PLANTILLA				
C.1.4.1	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	\$ 466.60	2.82	\$ 1,315.81
TOTAL PLANTILLA					\$ 1,315.81

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
C.1.5 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE HERMETICIDAD DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 10" DE DIAMETRO					
C.1.5.1	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 10" (250 MM). INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	m	\$ 240.68	44.30	\$ 10,662.12
C.1.5.2	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO SANITARIO DE 10" (250 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	\$ 36.65	44.30	\$ 1,623.59
C.1.5.3	PRUEBA DE HERMETICIDAD A TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO DE 10" DE DIAMETRO, DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-CNA-1995 (HIDROSTATICA).	m	\$ 18.92	26.43	\$ 500.05
C.1.5.4	SUMINISTRO DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 10" X 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	pza	\$ 2,214.14	7.00	\$ 15,498.98
C.1.5.5	INSTALACION DE TEE EN YEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SANITARIA DE 10" X 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	\$ 109.08	7.00	\$ 763.56
TOTAL PLANTILLA					\$ 29,048.30
C.1.6 RELLENOS					
C.1.6.1	RELLENO 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	\$ 466.60	14.95	\$ 6,975.67
C.1.6.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO CON MAQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENEIZACION Y HERRAMIENTA.	m3	\$ 267.76	19.10	\$ 5,114.22
C.1.6.3	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	\$ 546.74	5.57	\$ 3,045.34
TOTAL RELLENOS					\$ 15,135.23
C.1.7 CARGA, ACARRERO Y DESCARGA					
C.1.7.1	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A MAQUINA DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 42.64	352.00	\$ 15,009.28
C.1.7.2	ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3/KM	\$ 10.33	3,520.00	\$ 36,361.60
TOTAL CARGA, ACARRERO Y DESCARGA					\$ 51,370.88
C.1.8 REPOSICIONES					
C.1.8.1	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, F'c = 250 KG/CM ² T.M.A. 11/2", DE 20 CMS DE ESPESOR, PREMEZCLADO, RESISTENCIA RAPIDA A TRES DIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	m3	\$ 2,942.16	4.52	\$ 13,298.56
TOTAL REPOSICIONES					\$ 13,298.56
C.1.9 BOCAS DE TORMENTA					
C.1.9.1	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA DE 1.20 X 0.72 X 0.72 M. MEDIDAS EXTERIORES SEGUN DETALLE DE PLANO. INCLUYE: TRAZO, CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, EXCAVACION, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADO PULIDO DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 (INTERIOR), 6 CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15-15-4 ELECTROSOLDADO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM ² , FIRME DE CONCRETO ARMADO F'c=200 KG/CM ² CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 DE 10 CMS. DE ESPESOR, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y DEMOLICION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	pieza	\$ 2,758.42	5.00	\$ 13,792.10

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: *CMAPAS/OS/LS/2019-04*

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
C.1.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE BANQUETA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE MARCA SITMA O SIMILAR DE 0.56 DE ANCHO x 0.64 CMS DE LARGO, CON MARCO Y CONTRA MARCO DE POLIETILENO, INCLUYE: TAPA DE POLIETILENO, AHOGADO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	\$ 1,381.76	2.00	\$ 2,763.52
TOTAL BOCAS DE TORMENTA					\$ 16,555.82
C.1.10	LIMPIEZA				
C.1.10.1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 11.39	0.00	\$ 0.00
TOTAL LIMPIEZA					\$ 0.00
FC	FUERA DE CATÁLOGO				
FC-001	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 2.00 a 2.25 MTS DE PROFUNDIDAD, DIAMETRO DE 61 CMS, CON MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO, ESCALONES DE REDONDO LISO DE 1" Y BROCAL, INCLUYE: RECUPERADO DE TAPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	\$ 1,402.18	0.00	\$ 0.00
FC-002	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 60X40 CM, MEDIDA INTERIOR, DE 121 A 200 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 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10, TAPA DE CONCRETO DE 8.0 CM DE ESPESOR DE F'c=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE ANGULO DE 3/16"X 1 1/4" Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16"X 1 1/2", INCLUYE: CADENA DE CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 DE 15X15 ARMADA CON 3 VARILLA DEL #3 Y ESTRIBOS @ 15 CMS DE ALAMBRÓN DE 1/4" DE ACUERDO A PLANO CONSTRUCTIVO, 4 ANCLAS SOLDADAS A CONTRAMARCO DE 3/16"X 1 1/4", LAMINA CALIBRE 12 DE 11 X 11 CMS. Y SOLERA DE 3/4"X 1/8" DE 7.0 CMS. PARA OREJA DE IZAJE EN TAPA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pieza	\$ 3,252.59	50.00	\$ 162,629.50
FC-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE MARCA SITMA O SIMILAR DE 40 DE ANCHO x 60 CMS DE LARGO, CON MARCO Y CONTRA MARCO DE POLIETILENO, CON LA LEYENDA INDICADA POR EL CMAPAS, INCLUYE: CADENA DE CONCRETO 10X20CM DE CONCRETO F'c=150KG/CM2, AHOGADO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 EN LA PARTE SUPERIOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR.	pieza	\$ 3,573.80	5.00	\$ 17,869.00
FC-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE PISO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE MARCA SITMA O SIMILAR DE 60 DE ANCHO x 12 CMS DE LARGO, CON LA LEYENDA INDICADA POR EL CMAPAS, AHOGADO DE CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	\$ 1,034.14	2.00	\$ 2,068.28
FC-005	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 2.25 a 2.5 MTS DE PROFUNDIDAD, DIAMETRO DE 61 CMS, CON MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO, ESCALONES DE REDONDO LISO DE 1" Y BROCAL, INCLUYE: RECUPERADO DE TAPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 1,529.65	4.00	\$ 6,118.60
FC-006	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 2.51 a 2.75 MTS DE PROFUNDIDAD, DIAMETRO DE 61 CMS, CON MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO, ESCALONES DE REDONDO LISO DE 1" Y BROCAL, INCLUYE: RECUPERADO DE TAPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 1,682.63	2.00	\$ 3,365.26
FC-007	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 2.76 a 3.0 MTS DE PROFUNDIDAD, DIAMETRO DE 61 CMS, CON MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO, ESCALONES DE REDONDO LISO DE 1" Y BROCAL, INCLUYE: RECUPERADO DE TAPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 1,869.58	2.00	\$ 3,739.16

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.





CMAPAS

COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE SALAMANCA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN

DEL COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARGOS Y CONSTRUCCIÓN DE
ATARJEAS EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

Código	Concepto	Unidad	P.U.	Cantidad	Importe
FC-008	DEMOLICION CON MAQUINA DE POZO DE VISITA COMUN DE 3.01 a 3.25 MTS DE PROFUNDIDAD. DIAMETRO DE 61 CMS, CON MURO DE TABIQUE DE 28 CMS DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO, ESCALONES DE REDONDO LISO DE 1" Y BROCAL. INCLUYE: RECUPERADO DE TAPA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pieza	\$ 2,103.28	1.00	\$ 2,103.28
FC-009	POZO DE VISITA COMUN DE 2.01 MTS HASTA 2.26 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 DIAS; MURO DE TABIQUE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR EN FORMA DE CONO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, APLANADO PULIDO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR; ESCALONES CON REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO 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 AREA; INCLUYE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES DE PLANOS CONSTRUCTIVOS	pieza	\$ 18,913.31	6.00	\$ 113,479.86
FC-010	ARREGLO PARA ACOMODO DE BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: 4 CODOS 45°X3", 2 COPLES DE REPARACIÓN, CORTE DE LA LINEA EXISTENTE, EXCAVACIONES, RELLENOS, 4 ATRAQUES DE CONCRETO 150KG/CM ² , MATERIALES Y MANO DE OBRA.	pieza	\$ 2,370.42	2.00	\$ 4,740.84
FC-011	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m ³	\$ 331.17	0.00	\$ 0.00
FC-012	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 6MM DE ANCHO Y 2.0 CM DE PROFUNDIDAD PARA CORTE LONGITUDINAL DE PAVIMENTO. INCLUYE: EQUIPO Y DISCO DE CORTE DE 6 MM DE ESPESOR, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ml	\$ 15.22	1,655.82	\$ 25,201.58
FC-013	COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE DILATACION A BASE DE POLIESTIRENO SIKA ROAD O SIMILAR Y POLIURETANO MARCA SIKA O SIMILAR EN COSTO Y CALIDAD INCLUYE: LIMPIEZA DE JUNTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ALMACENAJE Y EL SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DEL SITIO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO, ASI COMO LAS MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES. P.U.O.T	ml	\$ 38.48	1,655.82	\$ 63,715.95
FC-014	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL SATURADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AFLOJE, EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m ³	\$ 455.36	0.00	\$ 0.00

TOTAL FUERA DE CATALOGO

	\$ 405,031.31
SUBTOTAL	\$ 4,660,497.63
IVA	\$ 748,879.62
TOTAL	\$ 5,429,377.25

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

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.

Hoja 14 de 18





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARGOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE
ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

RELACIÓN DE PAGOS DE ACUERDO A LOS AVANCES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS
POR ESTIMACIONES

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	Importe
Contrato			
1 Normal	04-nov-19	09-oct-19 al 31-oct-19	\$ 909,615.76
2 Normal	11-nov-19	01-nov-19 al 10-nov-19	\$ 521,766.68
3 Normal	09-dic-19	11-nov-19 al 30-nov-19	\$ 1'556,972.44
4 Normal	13-ene-20	01-dic-19 al 31-dic-19	\$ 123,667.40
5 Normal	05-feb-20	01-ene-20 al 31-ene-20	\$ 549,319.45
6 Normal	13-mar-20	01-feb-20 al 05-feb-19	\$ 336,446.13
7 Vol. Excedentes	27-abr-20	09-oct-19 al 05-feb-20	\$ 947,876.73
8 Finiquito	27-abr-20	09-oct-19 al 05-feb-20	\$ 483,712.66
Total ejercido contrato			\$ 5'429,377.25
Convenio			
Total ejercido convenio			\$ 0.00
Total ejercido a la fecha			\$ 5'429,377.25
Montos autorizados			
Contrato			\$ 6'098,078.32
Convenio ampliación			\$ 0.00
Contractual			\$ 6'098,078.32
Montos por cancelar			
De contrato			\$ 668,701.07
De convenio			\$ 0.00
Total por cancelar			\$ 668,701.07
Avance financiero			
Contrato			89.03%
Convenio ampliación			0.00%
Del total			89.03%

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 K0129.

SANCIONES

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

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL
DE LA OBRA: REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
4143-03115-0 Folio 2696882	Anticipo. Para garantizar la debida inversión, exacta amortización o devolución total o parcial en su caso, del anticipo que representa el 30% del importe total contratado.	24 de septiembre de 2019	\$ 1'829,423.50 (Un Millón Ochocientos Veintinueve Mil Cuatrocientos Veintitrés Pesos 50/100 M.N.)	Aseguradora Aserta S.A de C.V., Grupo Financiero Aserta
4143-03116-1 Folio 2696881	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/LS/2019-04.	24 de septiembre de 2019	\$ 609,807.83 (Seiscientos Nueve Mil Ochocientos Siete Pesos 83/100 M.N.)	Aseguradora Aserta S.A de C.V., Grupo Financiero Aserta
4143-03386-B Folio 2811010	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 física.	27 de abril de 2020	\$ 542,937.73 (Quinientos Cuarenta y Dos Mil Novecientos Treinta y Siete Pesos 73/100 M.N.)	Aseguradora Aserta, S.A de C.V., Grupo Financiero Aserta

Fianzas expedidas a favor del COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.

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 80, fracción III, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los 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 I y II del citado artículo. Por lo que, en cumplimiento a lo establecido en la Cláusula Séptima del contrato, en el artículo 80, fracción III, último párrafo, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los 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 los Municipios de Guanajuato y dentro del clausulado de la fianza de cumplimiento, sírvase 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 4143-03115-0, folio 2696882 y 4143-03116-1, folio 2696881, citadas en supra líneas.
- C. La fianza de vicios ocultos tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la entrega recepción física de los trabajos, 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.

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/LS/2019-04

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 generó 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.

Previa 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 13:30 horas del día 26 de mayo de 2020.

NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO


POR "LA ENTIDAD"



C.P. FRANCISCO JAVIER JIMÉNEZ GONZÁLEZ
Presidente del Consejo Directivo


ING. FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ ORTIZ
Gerente General


LIC. JUAN ALEJANDRO RIVERA MUÑOZ
Gerente Jurídico


ING. MIGUEL ÁNGEL AREVALO VEGA
Gerente de Ingeniería y Proyectos


ARQ. RENÉ AMADOR CASTILLO
Coordinador de Construcción


ARQ. JOSÉ LUIS SOLTERO GARCÍA
Supervisor de Obra Pública

POR "EL CONTRATISTA"


ING. FELIPE CERVANTES PÉREZ
Contratista

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.

Hoja 17 de 18



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *REUBICACIÓN DE COLECTOR SANITARIO EN PASEO DE LOS ARCOS Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ATARJEA EN LA COLONIA LAS REYNAS, CABECERA MUNICIPAL SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: *CMAPAS/OS/LS/2019-04*

"TESTIGOS"

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

TESTES

[Handwritten signatures]

LA PRESENTE HOJA FORMA PARTE DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN TOTAL DEL CONTRATO NÚMERO CMAPAS/OS/LS/2019-04, DE FECHA 26 DE MAYO DE 2020.

