



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
CONTRATO NÚMERO: *CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20*

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 11:00 horas del día 11 de mayo 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 pública a precios unitarios y tiempo determinado número *CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20*, para la obra denominada "*CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA 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 *C. ELISA MARGARITA RODRÍGUEZ DESCHAMPS*, en lo sucesivo "*EL CONTRATISTA*", el día 15 de diciembre 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
Arq. Ricardo Arias Mosqueda	Supervisor de Obra

POR "*EL CONTRATISTA*"

C. Elisa Margarita Rodríguez Deschamps	Contratista
--	-------------

"*TESTIGOS*"

Nombre

Dependencia y Cargo

ABO ROSA MARÍA PEREZ R *CONTABLES / AUDITOR*



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

ANTECEDENTES

Contratista	C. Elisa Margarita Rodríguez Deschamps
Contrato número:	CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20, de fecha 15 de diciembre del 2017
Importe de contrato:	\$ 318,506.49 (Trescientos Dieciocho Mil Quinientos Seis Pesos 49/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 95,551.95 (Noventa y Cinco Mil Quinientos Cincuenta y Un Pesos 95/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	26 de diciembre del 2017
Fecha de terminación según contrato:	23 de febrero del 2018
Plazo de ejecución de contrato	60 días naturales
Fecha de inicio real:	26 de diciembre del 2017
Fecha de terminación real:	23 de febrero del 2018
Plazo de ejecución real	60 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 contractual	\$ 318,506.49 (Trescientos Dieciocho Mil Quinientos Seis Pesos 49/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 318,506.49 (Trescientos Dieciocho Mil Quinientos Seis Pesos 49/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total amortizado	\$ 95,551.95 (Noventa y Cinco Mil Quinientos Cincuenta y Un Pesos 95/100 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 (finiquito)	
Número y tipo	05 (cinco) fuera de catálogo
Fecha de presentación	13 de abril del 2018
Periodo	Del 26 de diciembre del 2017 al 23 de febrero del 2018
Importe de la estimación	\$ 1,413.47 (Un Mil Cuatrocientos Trece Pesos 47/100 M.N.) Incluido el IVA



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

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/AD/2017-20, consistentes en la obra "CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA 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

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
A	CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL				
A.1	PRELIMINARES				
1.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO Y CONSERVANDO HASTA EL FINAL DE LOS TRABAJOS EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	\$ 5.00	30.88	\$ 154.40
TOTAL PRELIMINARES					\$ 154.40
A.2	CIMENTACIÓN				
1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ZANJAS EN MATERIAL II SECO, ZONA B. PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, AFINE DE TALUDES, FONDO Y CONSERVACIÓN HASTA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 a 2.00 M	M3	\$ 143.55	35.45	\$ 5,088.85
1.2.2	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO, ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL HASTA EL 1ER. KILOMETRO, MATERIAL TIPO I Y II.	M3	\$ 39.67	35.45	\$ 1,406.30
1.2.3	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, EN KILOMETROS SUBSECUENTES (5 KM).	M3-Km	\$ 13.27	177.25	\$ 2,352.11
1.2.4	RELLENO DE MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 95% DE SU P.V.S.M., PROCTOR EN EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS CORRIDAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y EXTENDIDO, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERAMIENTA.	M3	\$ 322.55	13.29	\$ 4,286.69



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.2.5	RELLENO EN CAJA DE MATERIAL DE BANCO, MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE EN PROPORCIÓN 80-20, COMPACTADO CON MÁQUINA (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, AL 95% DE SU P.V.S.M., PROCTOR: INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y EXTENDIDO, HUMEDAD ÓPTIMA Y HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 322.55	17.35	\$ 5,596.24
1.2.6	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR ELABORADA A BASE DE CONCRETO SIMPLE H.O. R.N. F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	\$ 135.32	15.42	\$ 2,086.63
1.2.7	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 60 CM DE ANCHO Y 20 CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VAR # 3 EN SENTIDO LONGITUDIAL Y VAR # 3 @ 20 CM EN EL TRANSVERSAL, CONTRA TRABE CT-1 DE 15 x 30 ARMADA CON 4 VAR # 3 Y E # 2 @ 15 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA f'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4") CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA; CORTES, TRASLAPES, GANCHOS Y AMARRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 672.38	14.19	\$ 9,541.07
1.2.8	ZAPATA CORRIDA ZC-2 DE 100 CM DE ANCHO Y 20 CM DE PERALTE ARMADA CON VAR # 3 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CON DOS CONTRA TRABE CT-1 DE 15 x 30 ARMADA CON 4 VAR # 3 Y E # 2 @ 15 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA f'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4") CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA; CORTES, TRASLAPES, GANCHOS Y AMARRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 1,144.64	4.67	\$ 5,345.47
1.2.9	ZAPATA CORRIDA ZC-3 DE 100 CM. DE ANCHO Y 20 CM DE PERALTE ARMADA CON VAR # 3 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONTRA TRABE CT-1 DE 15 x 30 ARMADA CON 4 VAR # 3 Y E # 2 @ 15 CM, CONCRETO HECHO EN OBRA f'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4") CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA; CORTES, TRASLAPES, GANCHOS Y AMARRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 961.86	2.22	\$ 2,135.33
1.2.10	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN ELABORADO A BASE DE TABICON MACIZO DE 10X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	M2	\$ 308.79	14.62	\$ 4,514.51
1.2.11	CADENA DE DESPLANTE CD-1 DE 15x30 CM. ARMADA CON 4 VAR # 3 Y E # 2 @ 15CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=200 kg/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4") CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 323.84	28.05	\$ 9,083.71

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



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.2.12	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELÉCTROSOLDADA 6x6-10/10 DE CONCRETO HECHO EN OBRA F _c =250 Kg/CM ² , RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 mm (3/4") Y REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA. INCLUYE: CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA; CORTES, TRASLAPES, GANCHOS Y AMARRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 399.66	17.00	\$ 6,794.22
1.2.13	FIRME DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR ARMADA CON VAR #3 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F _c =250 KG/CM ² , RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4") Y REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, ACABADO PULIDO. INCLUYE: CIMBRA CUMÚN Y DESCIMBRA; CORTES, TRASLAPES, GANCHOS Y AMARRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 748.77	9.75	\$ 7,300.51
TOTAL CIMENTACIÓN					\$ 65,531.64

A.3 ALBAÑILERIA

1.3.1	CASTILLO K-1 EN CIMENTACIÓN DE 15x15 CM. ARMADA CON 4 VAR #3 Y E #2 @ 15CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F _c =150 KG/CM ² , RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4") CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 198.41	5.50	\$ 1,091.26
1.3.2	MURO DE 14 CM DE ESPESOR HECHO CON TABIQUE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 445.48	44.28	\$ 19,725.85
1.3.3	CASTILLO K-1 DE 15 x15 CM. ARMADA CON 4 VAR #3 Y E #2 @ 15 CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F _c =150 KG/CM ² , RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4") CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 198.41	36.50	\$ 7,241.97
1.3.4	CADENA INTERMEDIA CI-1 DE 15x20 CM. ARMADA CON 4VAR#3 Y E#2@ 15CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F _c =200 kg/CM ² , RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 mm (3/4") Y REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 244.91	16.55	\$ 4,053.26

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.3.5	CADENA DE CERRAMIENTO CC-1 EN VANOS Y PUERTAS DE 15x20 CM. ARMADA CON 4VAR#3 Y E#2@ 15CM. CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=150 kg/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 mm (3/4") Y REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 240.61	9.45	\$ 2,273.76
TOTAL ALBAÑILERIA					\$ 34,386.10

A.4 ESTRUCTURA

1.4.1	TRABE T-1 DE 15x30 CM. ARMADA CON 4VAR#3 y E#2@ 15CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=250 kg/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 mm (3/4") Y REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 378.35	23.40	\$ 8,853.39
1.4.2	LOSA ALIGERADA DE 25 CM DE ALTO A BASE DE NERVADURAS DE 10 CM DE ANCHO ARMADA CON 1VAR#3 EN LECHO INFERIOR + 1VAR#3 EN LECHO SUPERIOR, GRAPAS DEL #2@20 CM; MALLA ELÉCTROSOLDAD 6x6/10-10 EN LA CAPA DE COMPRESIÓN Y CASETÓN DE POLIESTIRENO DE 40 CM DE ANCHO, CON CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 mm (3/4") Y REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 952.29	32.04	\$ 30,511.37
1.4.3	CONSTRUCCIÓN DE PETRIL CON MURO DE 14 CM DE ESPESOR HECHO CON TABIQUE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 445.48	18.72	\$ 8,339.39
1.4.4	CASTILLO K-1 EN PRETEL DE 15x15 CM. ARMADA CON 4 VAR #3 Y E #2 @ 15 CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 mm (3/4") Y REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 198.41	4.80	\$ 952.37
1.4.5	CADENA DE CERRAMIENTO EN PRETEL DE 15x20 CM. ARMADA CON 4 VAR #3 y #2 @ 15CM, CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4") CON REVENIMIENTO DE 10 +/- 2, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRADO, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRRES DEL ACERO DE REFUERZO; COLADO, VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$ 244.91	24.30	\$ 5,951.31
TOTAL ESTRUCTURA					\$ 54,607.83

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
A.5	ACABADOS				
1.5.1	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEM-ARE 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCL.: ACABADO CON ARENA FINA ESPONJEADA O FLOTA, REMATES, ANDAMIO, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, P.U.O.T.	M2	\$ 129.11	172.72	\$ 22,299.87
1.5.2	APLANADO PARA BOQUILLAS DE 14 CMS DE ANCHO, DE 2 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1: 5, A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA O FLOTA, INCLUYE: DESPERDICIOS, REMATES, ACABADO CON ARENA FINA O CRIBADA, ESPONJA, ANDAMIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, P.U.O.T.	M	\$ 65.28	48.00	\$ 3,133.44
1.5.3	APLANADO EN PLAFONES CON MORTERO CEM-ARE 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCL.: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE METAL DESPLEGADO ACABADO CON ARENA FINA ESPONJEADA O FLOTA, REMATES, ANDAMIO, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, P.U.O.T.	M2	\$ 147.68	33.22	\$ 4,905.93
1.5.4	RELLENO DE TEZONTLE MEDIO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DE 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: SUMINISTRO, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 62.51	33.08	\$ 2,067.83
1.5.5	ENTORTADO EN AZOTEA A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:10 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM, INCLUYE: SUMINISTRO, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 88.50	33.08	\$ 2,927.58
1.5.6	CHAFLAN DE 10x10 CM CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:10, INCLUYE: SUMINISTRO, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	\$ 73.03	23.70	\$ 1,730.81
1.5.7	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA CON PRODUCTOS AL-KOAT, IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO TERMOFUSIONADO TIPO PG-45T-R SBS ROJO, DE 4.50 MM DE ESPESOR, CON GARANTÍA A 10 AÑOS, A CUALQUIER ALTURA Y PENDIENTE, A BASE DE PELÍCULA BASE DE POLIETILENO, MEMBRANAS DE ASFALTO MODIFICADO CON ELASTÓMEROS SBS REFORZADAS CON UN ALMA CENTRAL DE POLIESTIRENO DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GR/M2, TERMINADA CON POLIETILENO O ARENA, TODO CON UN ESPESOR TOTAL DE 4.5 MM. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON UNA CAPA DE 0.20 L/M2 DE PRIMARIO ASFALTICO PROTECTO PRIMER, APLICACIÓN, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA.	M2	\$ 380.82	33.08	\$ 12,597.53
1.5.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, EN MUROS, INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR VINILICO 5X1 COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, ANDAMIOS.	M2	\$ 80.99	175.98	\$ 14,252.62

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.5.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, EN PLAFONES, INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR VINILICO 5X1 COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACION.	M2	\$ 87.31	33.22	\$ 2,900.44
TOTAL ACABADOS					\$ 66,816.05
A.6 CANCELERIA Y HERRERIA					
1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE P-1 DE 2.00 x 2.50 M A BASE DE PERFILES TUBULARES RECTANGULAR PTR 2" x 2", CON REJILLA TIPO PERCIANA, EN DOS HOJAS, ABATIBLES HACIA AMBOS LADOS CON DIMENSIONES DE 1.00 x 2.50 M, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA A UNA MANO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS EN MARCA COMEX, INCLUYE: CERRADURA DE SOBREPONER, BISAGRAS TUBULARES, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 16,669.40	2.00	\$ 33,338.80
1.6.2	VENTANA V-1 DE 1.50 x 2.50 m TIPO LOUVER, INCLUYE; RESANE, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FIJACIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA A UNA MANO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS EN MARCA COMEX, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 12,621.67	1.00	\$ 12,621.67
1.6.3	VENTANA V-2 DE 1.00 x 0.60 m TIPO LOUVER, INCLUYE; RESANE, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, FIJACIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA A UNA MANO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS MARCA COMEX, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,553.37	1.00	\$ 2,553.37
TOTAL CANCELERIA Y HERRERIA					\$ 48,513.84
A.7 LIMPIEZAS					
1.7.1	LIMPIEZA FINA AL FINAL DE LA OBRA.	M2	\$ 16.51	36.72	\$ 606.25
TOTAL LIMPIEZAS					\$ 606.25
A.8 COMPLEMENTARIOS					
A.801 CONSTRUCCIÓN DE BASES PARA TUBERIA					
1.8.1	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCIÓN DE 0.60 x 0.25 M DE SECCIÓN x 1.00 M ALTURA DE F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 6 VARILLAS F'Y= 4200 KG/CM2 DE 3/8" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS A CADA 15 CM CON VARILLA DEL No 2, CIMBRA DE MADERA COMUN CON ARISTAS REMATADAS CON TUINO ó CHAFLAN. INCLUYE: CIMENTACION DE 60 X 60 Y 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS DE 3/8 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PLACA METÁLICA DE 25 X 10 CM X 1/2" DE ESPESOR ANCLADA CON 2 VARILLAS DE 1/2" DE 20 CM DE LARGO CON ESCUADRA DE 6 CM MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	\$ 1,369.97	2.00	\$ 2,739.94
TOTAL COMPLEMENTARIOS					\$ 2,739.94
FC FUERAS DE CATÁLOGO					
FC-001	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2 Y TMA 3/4" DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL 15X20X40 CM, ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACIÓN, VACIADO, TERMINACIÓN DE CORONA CON VOLTEADOR, CURADO CON CURACRETO, RESANES.	M	\$ 254.32	4.79123	\$ 1,218.51



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
FC-002	SALIDA PARA LUMINARIAS EN LOSA CON POLIDUCTO NARANJA DE 1/2" DE DIÁMETRO Y UN DESARROLLO DE 5.00 M., INCLUYE: CAJAS CHALUPAS Y DE REGISTRO, NIVELACIÓN Y PLOMEO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRAZO, EQUIPO, DESPERDICIOS, MERMAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	SAL.	\$ 219.72	0.00	\$ 0.00
FC-003	SALIDA PARA CONTACTO SOBRE MURO CON POLIDUCTO NARANJA DE 1/2" DE DIÁMETRO Y CON UN DESARROLLO DE 5.00 M, INCLUYE: NIVELACIÓN Y PLOMEO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRAZO, EQUIPO, DESPERDICIOS, MERMAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL.	\$ 206.73	0.00	\$ 0.00
FC-004	SALIDA PARA APAGADOR CON POLIDUCTO NARANJA DE 1/2" DE DIÁMETRO Y CON UN DESARROLLO DE 5.00 M., INCLUYE: NIVELACIÓN Y PLOMEO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRAZO, EQUIPO, DESPERDICIOS, MERMAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL.	\$ 206.73	0.00	\$ 0.00

TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO

	\$ 1,218.51
SUBTOTAL	\$ 274,574.56
16% IVA	\$ 43,931.93
TOTAL	\$ 318,506.49

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

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	29-ene-18	26/dic/17 al 15/ene/18	\$ 60,520.19
2	23-feb-18	16/ene/18 al 31/ene/18	\$ 76,077.28
3	13-abr-18	01/feb/18 al 23/feb/18	\$ 149,260.59
4 Vol Exc	13-abr-18	26/dic/17 al 23/feb/18	\$ 31,234.96
5 F de C	13-abr-18	26/dic/17 al 23/feb/18	\$ 1,413.47

Suma contrato \$ 318,506.49

Convenio ampliación

N/A	N/A	N/A	\$ 0.00
-----	-----	-----	---------

Suma convenio \$ 0.00

Total ejercido \$ 318,506.49

Montos autorizados

Contrato	\$ 318,506.49
Convenio ampliación	\$ 0.00
Contractual	\$ 318,506.49

Montos a cancelar

De contrato	\$ 0.00
De convenio	\$ 0.00
Total a cancelar	\$ 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





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: *CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.*
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

Avance financiero

De contrato	100.00%
De convenio	0.00%
Del total	100.00%

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 E0090.

SANCIONES

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

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
1866760 Endoso 0001	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.	15 de diciembre del 2017	\$ 95,551.95 (Noventa y Cinco Mil Quinientos Cincuenta y Un Pesos 95/100 M.N.)	ACE Fianzas Monterrey, S.A.
1866733 Endoso 0000	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/AD/2017-20.	15 de diciembre del 2017	\$ 31,850.65 (Treinta y Un Mil Ochocientos Cincuenta Pesos 65/100 M.N.)	ACE Fianzas Monterrey, S.A.
1904671 Endoso 0000	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	13 de abril del 2018	\$ 31,850.65 (Treinta y Un Mil Ochocientos Cincuenta Pesos 65/100 M.N.)	ACE Fianzas Monterrey, S.A.

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.





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

- 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 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 1866733, endoso 0000, citada 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.


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.


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 11:30 horas del día 11 de mayo del 2018.

NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON 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 VAZQUEZ PIÑA
Coordinador de Construcción


ARQ. RICARDO ARIAS MOSQUEDA
Supervisor de Obra




ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL


DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CUARTO DE CONTROL Y PLANTA DE EMERGENCIA DE CÁRCAMO PLUVIAL EN EL FRACCIONAMIENTO LOMAS DEL PRADO, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/RP/AD/2017-20

POR "EL CONTRATISTA"


C. ELISA MARGARITA RODRÍGUEZ DESCHAMPS
Contratista

"TESTIGOS"


FIRMA
AEO. ROSA MARÍA PEÑA
NOMBRE
AUDITOR DE OBRA
CARGO

FIRMA

NOMBRE

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/AD/2017-20, 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 Arq. Ricardo Arias Mosqueda, Supervisor de Obra y por la otra parte la C. Elisa Margarita Rodríguez Deschamps, de fecha 11 de mayo del 2018.