



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BANDA PERIMETRAL EN CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 11:00 horas del día 26 de mayo del 2017, 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/AD/2016-16, para la obra denominada "CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BANDA PERIMETRAL EN CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, 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 GONZÁLEZ Y PIMENTEL ASOCIADOS, S.A. DE C.V., en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 22 de noviembre del 2016.

### NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN EN ESTE ACTO

#### POR "LA ENTIDAD"

Lic. Herminio Torres Ajuría	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 Supervisor de Obra

#### POR "EL CONTRATISTA"

Arq. Omar Pimentel Ordaz	Representante Legal
--------------------------	---------------------

#### "TESTIGOS"

Nombre	Dependencia y Cargo
<u>ARQ. ROSA MARÍA PÉREZ ROSAS</u>	<u>CONTRALORIA / AUDITOR DE OBRA</u>
_____	_____
_____	_____
_____	_____



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARDA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

### ANTECEDENTES

Contratista	González y Pimentel Asociados, S.A. de C.V.
Contrato número:	CMAPAS/OS/AD/2016-16, de fecha 22 de noviembre del 2016
Importe de contrato:	\$ 939,930.72 (Novecientos Treinta y Nueve Mil Novecientos Treinta Pesos 72/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 281,979.22 (Doscientos Ochenta y Un Mil Novecientos Setenta y Nueve Pesos 22/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	02 de diciembre del 2016
Fecha de terminación según contrato:	01 de marzo del 2017
Plazo de ejecución de contrato	90 días naturales
Fecha de inicio real:	02 de diciembre del 2016
Fecha de terminación real:	01 de marzo del 2017
Plazo de ejecución real	90 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	\$ 939,930.72 (Novecientos Treinta y Nueve Mil Novecientos Treinta Pesos 72/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 939,930.69 (Novecientos Treinta y Nueve Mil Novecientos Treinta Pesos 69/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 0.03 (Cero Pesos 03/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total amortizado	\$ 281,979.22 (Doscientos Ochenta y Un Mil Novecientos Setenta y Nueve Pesos 22/100 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	06 (seis) volúmenes excedentes
Fecha de presentación	03 de abril del 2017
Periodo	Del 15 de febrero del 2017 al 01 de marzo del 2017
Importe de la estimación	\$ 7,340.68 (Siete Mil Trescientos Cuarenta Pesos 68/100 M.N.) Incluido el IVA.



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARDAS PERIMETRAL EN CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

### MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula Décima Séptima 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/AD/2016-16, consistentes en la obra "CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARDAS PERIMETRAL EN CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, 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

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
A	CÁRCAMO 1910				
A01	CASETA				
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRÁFICOS. ESTABLECIENDO NIVELES, EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS O VARILLAS DE 3/8", BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m2	\$ 6.81	7.14	\$ 48.62
2	EXCAVACIÓN EN ZANJAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUD, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	\$ 39.11	4.28	\$ 167.39
3	CARGA MECANICA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION POR MEDIO DE CAMION DE VOLTEO DE 6 M3, FUERA DE LA OBRA A 1KM, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$ 49.00	4.28	\$ 209.72
4	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION POR MEDIO DE CAMION DE VOLTEO DE 6 M3., FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE DESPERDICIO, KM SUBSECUENTE (4 KM), INCLUYE: DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3-Km	\$ 6.85	21.40	\$ 146.59
5	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 118.07	7.14	\$ 843.92

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
6	RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE), COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO (BAILARINA) AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO EN SITIO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	\$ 231.91	6.43	\$ 1,491.18
7	CONTRATRABE CT-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 0.15 X 0.30 MTS. ARMADO CON 4 VARS. DE #3 Y ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CMS., INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m	\$ 299.13	13.52	\$ 4,044.24
8	LOSA DE CIMENTACIÓN 15 CM DE ESPESOR ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM , ARMADA CON VRS DEL NO.3 @ 15 CM LONGITUDINALMENTE Y VRS DEL NO.3 @ 15 CM TRANSVERSALMENTE (VER PLANO) ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 599.86	7.14	\$ 4,283.00
9	CASTILLO K-1 DE 15X15 CM DE SECCION ELABORADO A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	\$ 200.35	10.60	\$ 2,123.71
10	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 0.15 X 0.30 MTS. ARMADO CON 4 VARS. DE #3 Y ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CMS., INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m	\$ 299.13	10.48	\$ 3,134.88
11	LOSA DE AZOTEA 15 CM DE ESPESOR ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM , ARMADA CON VRS DEL NO.3 @ 15 CM LONGITUDINALMENTE Y VRS DEL NO.3 @ 15 CM TRANSVERSALMENTE (VER PLANO) INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 730.91	7.14	\$ 5,218.70
12	MURO DE TABICON 10X14X28 CM DE 14CM, DE ESPESOR ACABADO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, 1:5: A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 360.02	17.90	\$ 6,444.36
13	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO A ESPONJA, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, SUMINISTROS, ACARREOS Y ELEVACION DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	m2	\$ 99.19	35.80	\$ 3,550.00

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARDA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
14	APLANADO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO A ESPONJA, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, SUMINISTROS, ACARREOS Y ELEVACION DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	m2	\$ 101.13	6.36	\$ 643.19
15	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y VANOS MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, PREPARACION, DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. APLICACIÓN DE COLOR DE ACUERDO A TÉRMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, P.U.O.T.	m2	\$ 64.79	7.70	\$ 498.88
16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN PLAFONES MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, PREPARACION, DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. APLICACIÓN DE COLOR DE ACUERDO A TÉRMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, P.U.O.T.	m2	\$ 64.79	6.36	\$ 412.06
17	ENTORTADO DE 5CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-CAL- ARENA 1:1:8 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.	m2	\$ 128.36	7.14	\$ 916.49
18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELASTOMÉRICO, DE ALTO DESEMPEÑO, EN COLOR (BLANCO, ROJO, O SIMILAR AL EXISTENTE) CON 10 AÑOS DE GARANTÍA. INCLUYE: PRIMARIO, BASE, MEMBRANA DE REFUERZO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DONDE SE VA APLICAR, RETIRANDO MATERIAL CON FALSA ADHERENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTIA POR ESCRITO DE 10 AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, P.U.O.T.	m2	\$ 206.88	6.36	\$ 1,315.76
19	CHAFLAN DE 10 CM ANCHO X10 CM ALTO CON UNA HIPOTENUSA DE 14CM O DIAGONAL A 45 CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.	m	\$ 88.05	10.18	\$ 896.35
20	PRETEL DE 14 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABICON 10X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMÚN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO.	m2	\$ 360.02	3.77	\$ 1,357.28

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
21	SALIDA PARA LUMINARIAS EN LOSA DE CONCRETO ARMADO A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO DE 19 MM, DOS HILOS DE CABLE THW-LS ANTIFLAMA CAL.12 Y 1 CABLE DE COBRE THW CAL.12 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE CON UN DESARROLLO DE 6.00 M., INCLUYE: RANURADO, RESANADO, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	sal	\$ 456.05	1.00	\$ 456.05
22	SALIDA PARA APAGADOR INCLUYE: 3ML DE TUBO DE PVC CONDUIT PESADO DE 3/4" DE DIAMETRO, 10 MTS DE CABLES CAL.12 THW-LS, 5MTS CABLE DE COBRE THW CAL.12 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE, 1PZA CAJA REGISTRO CHALUPA 2X4", GALVANIZADA O PVC MCA: DEPLAYUSA / DURALON O SIMILAR, INCLUYE: RANURADO, RESANADO, 1PZA CURVA DE PVC 90 MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	sal	\$ 419.66	1.00	\$ 419.66
23	SALIDA PARA CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 180 W, 127 V, A 15 AMP COLOCACION DE CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA (CHALUPA), POLIDUCTO REFORZADO DE 19MM, Y CABLE THW-LS ANTIFLAMA DOS HILOS CAL. # 12 Y UN HILO CAL.12 VERDE APROXIMADAMENTE 4.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	sal	\$ 419.66	1.00	\$ 419.66
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR DOBLE CON PLACA DE 2 VENTANAS. CONSIDERANDO EN EL PRECIO UNITARIO LOS SIGUIENTES MATERIALES: DOS APAGADORES SENCILLOS CON PLACA DE DOS VENTANAS CON ACCESORIOS DE MONTAJE LINEA MATIX CAT. AM5001,MCA. B TICINO,COLOR BLANCO, CONECTORES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, CINTA DE AISLAR, CONEXIONES. LA MANO DE OBRA INCLUYE: COLOCACIÓN DE APAGADORES A NIVEL INDICADO EN LOS PLANOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS DE LA RED ELÉCTRICA Y LA DE LOS APAGADORES, P.U.O.T.	pza	\$ 140.15	0.00	\$ 0.00
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX INVOLABLE TAMPER-RESISTANT*, SMOOTH NYLON FACE CAT. BR20WHITR MARCA HUBBELL,O SIMILAR CON TAPA COLOR BLANCO MCA.BTICINO O SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, INCLUYE: CAJA, TAPA, PLACA COSTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	\$ 177.78	0.00	\$ 0.00
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA O LAMPARA FLUORESCENTE EN BASE SOQUET DE PORCELANA. INCL: LAMPARA FLUORECENTE DE 13 W AHORRADOR DE ENERGIA MARCA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, P.U.O.T.	pza	\$ 150.05	1.00	\$ 150.05

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
 CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
 CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (P1) DE HERRERIA DE 1.00 X 2.00 M, FORJADA A BASE DE MARCO PROLAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, LAMINA CAL. 18 MOD. 129 CON TAPA DE LAMINA CAL.18 EN TRAMO JUNTO A LA VENTANA, ANTEPECHO DE LAMINA LISA CAL. 18 DE 1.00X0.40 M., PUERTA CON LAMINA ENDUELADA CON MEDIDAS DE 0.96X2.10 M., INCLUYE: CUATRO BISAGRAS BRUKEN CON BALERO INOX 304C/B 3X3MM O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, CHAPA DE MANIJA MARCA TESA MODELO CM EIFEL G2 AULA AC 70PD26D O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (QUE CUMPLA CON LA NORMA ANSI ), MÁS CHAPA DE BARRA MODELO 800 CH MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO MARCA SAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN AMBAS CARAS MARCA SAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	\$ 4,506.98	1.00	\$ 4,506.98
28	VENTANA DE HERRERIA V-1 DE 1.33 X 0.40 M CON 2 CLAROS, 1 FIJO Y 1 CORREDIZO DE PERFIL TUBULAR CAL. 18 Y 20 (SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLANO), CON MANIJAS, PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE EN AMBAS CARAS, A DOS MANOS CALIDAD SAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: VIDRIO DE 4 MM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, SELLADO CON SILICON BLANCO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y COLOCACION, P.U.O.T.	pza	\$ 1,364.03	2.00	\$ 2,728.06
29	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA DE ESPACIO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE DESPERDICIO, LIMPIEZA DE PISOS, VIDRIOS, MUROS, HERRERIAS, PLAFONES, ETC., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 4.34	7.14	\$ 30.99
<b>TOTAL CASETA</b>					<b>\$ 46,457.87</b>

### A02 BARRA PERIMETRAL

1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS O VARILLAS DE 3/8", BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m2	\$ 6.81	147.03	\$ 1,001.27
31	DESMANTELIAMIENTO DE CASETA EXISTENTE INCLUYE: MANO DE OBRA Y RETIRO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION.	PZA	\$ 1,499.67	0.00	\$ 0.00
32	DESMANTELIAMIENTO DE MALLA CICLONICA SIN RECUPERACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	\$ 94.37	38.90	\$ 3,670.99

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
33	DEMOLICION MANUAL DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM DE 14 CM. DE ESP., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 , A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	\$ 34.74	38.76	\$ 1,346.52
34	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE: APILE DE MATERIAL Y MOVIMIENTOS INTERNOS A 20 M ,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$ 476.28	3.19	\$ 1,519.33
2	EXCAVACIÓN EN ZANJAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUD, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	\$ 39.11	92.72	\$ 3,626.28
3	CARGA MECANICA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION POR MEDIO DE CAMION DE VOLTEO DE 6 M3, FUERA DE LA OBRA A 1KM, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$ 49.00	101.72	\$ 4,984.28
4	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION POR MEDIO DE CAMION DE VOLTEO DE 6 M3., FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE DESPERDICIO, KM SUBSECUENTE (4 KM), INCLUYE: DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3-Km	\$ 6.85	508.60	\$ 3,483.92
6	RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE), COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO (BAILARINA) AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO EN SITIO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m3	\$ 231.91	75.99	\$ 17,622.84
5	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 118.07	52.98	\$ 6,255.35
40	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 1.00 DE ANCHO CON PERALTE DE 20CM, ARMADA CON VARILLAS DEL No.3 (3/8") @ 20CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO H.O. F'C= 250 KG/CM2 TMA 3/4", CON CONTRATRABE INTEGRADA EN UNA SECCION DE 15 X 30 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM., CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m	\$ 732.83	44.15	\$ 32,354.44
41	COLUMNA C-1 DE 15X30CM DE SECCION ELABORADO A BASE DE CONCRETO H.O. . R.N. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ARMADO, CON 4 VARILLAS DEL No.3 ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CM INCLUYE: CIMBRA APARENTE , DESCIMBRA, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,( VER DETALLE EN PLANOS) P.U.O.T.	m	\$ 374.67	47.00	\$ 17,609.49

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
42	MURO DE CONCRETO M-1 H.O. F'C= 250 KG/CM2 DE SECCIÓN DE 15 CM DE ESPESOR ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE VAR DEL NO. 3 A CADA 20 CM LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, GRAPAS DEL NO. 3 A CADA 60 CM. AMBOS SENTIDOS UNIENDO LAS DOS PARRILLAS DE REFUERZO. INCLUYE: CONCRETO, ANCLAJE CON TRABES Y COLUMNAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, TRASLAPES, GANCHOS, COLADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIAL ,MANIOBRAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 1,013.30	102.21	\$ 103,569.39
43	TRABE T-1 DE 15X30 CM DE SECCION ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS. No. 2 @ 15 CM. , INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, ANDAMIAJE, CHAFLANES, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	\$ 309.00	70.54	\$ 21,796.86
44	MURO DE TABICON PESADO 12X14X28 CM DE 14CM, DE ESPESOR ACABADO APARENTE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, 1:4: A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 482.63	53.84	\$ 25,984.80
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE HERRERIA DE 4.80 X 3.80 M., EN 2 HOJAS ABATIBLES CON PUERTA PEATONAL DE 1.00 M. X 2.00 M., A BASE DE 4 TABLEROS CON DUELA, MARCO CON PTR DE 3" X 3" , BASTIDOR EN CADA TABLERO CON ANGULO DE 2 X 1/4" Y SOLERA DE 1/4" X 1" Y REFUERZO EN DIAGONAL CON PTR DE 2" X 2" . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTE, DESPERDICIO, SOLDADURA, ANCLAS, TEJUELOS CON BIBELES Y BALERO PARA PUERTAS DE SERVICIO PESADO, PASADOR DE PUNTA A BASE DE REDONDO LISO DE 2" TUBO RECEPTOR PARA EMBUTIRLO AL PISO, PASADOR MAUSER CON PORTACANDADO INTEGRADO A FARBICADO CON REDONDO LISO DE 2" DE DIAMETRO. PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE EN EL COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, MARCA COMEX 100, COLOCACION EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 21,756.11	1.00	\$ 21,756.11
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCERTINA CON SERPENTIN DE 18" DE DIAMETRO DE ACERO GALVANIZADO MONTADA CON POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 mm DE DIAMETRO CON CAPUCHON SUPERIOR Y TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 15.5. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANCLAJE DE POSTES SOBRE CADENA DE CERRAMIENTO, ALINEADA SOBRE BARRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m	\$ 112.24	38.87	\$ 4,362.77
29	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA DE ESPACIO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE DESPERDICIO, LIMPIEZA DE PISOS, VIDRIOS, MUROS, HERRERIAS, PLAFONES, ETC., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 4.34	147.03	\$ 638.11

TOTAL BARRA PERIMETRAL

\$ 271,582.75

TOTAL CÁRCAMO 1910

\$ 315,040.82

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
<b>B</b>	<b>CARCAMO AZTLAN</b>				
<b>B01</b>	<b>CASETA</b>				
1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS O VARILLAS DE 3/8", BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m2	\$ 6.81	7.14	\$ 48.62
2	EXCAVACIÓN EN ZANJAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUD, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	\$ 39.11	4.28	\$ 167.39
3	CARGA MECANICA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION POR MEDIO DE CAMION DE VOLTEO DE 6 M3, FUERA DE LA OBRA A 1KM, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$ 49.00	4.28	\$ 209.72
4	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION POR MEDIO DE CAMION DE VOLTEO DE 6 M3., FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE DESPERDICIO, KM SUBSECUENTE (4 KM), INCLUYE: DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3-Km	\$ 6.85	17.12	\$ 117.27
5	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 118.07	7.14	\$ 843.02
6	RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE), COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO (BAILARINA) AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO EN SITIO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	\$ 231.91	4.28	\$ 992.57
7	CONTRATRABE CT-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 0.15 X 0.30 MTS. ARMADO CON 4 VARS. DE #3 Y ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CMS., INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m	\$ 299.13	10.48	\$ 3,134.88
8	LOSA DE CIMENTACION 15 CM DE ESPESOR ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM , ARMADA CON VRS DEL NO.3 @ 15 CM LONGITUDINALMENTE Y VRS DEL NO.3 @ 15 CM TRANSVERSALMENTE (VER PLANO) ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 599.86	7.14	\$ 4,283.01

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
9	CASTILLO K-1 DE 15X15 CM DE SECCION ELABORADO A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	\$ 200.35	10.60	\$ 2,123.71
10	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 0.15 X 0.30 MTS. ARMADO CON 4 VARS. DE #3 Y ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CMS., INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m	\$ 299.13	10.48	\$ 3,134.88
11	LOSA DE AZOTEA 15 CM DE ESPESOR ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ARMADA CON VRS DEL NO.3 @ 15 CM LONGITUDINALMENTE Y VRS DEL NO.3 @ 15 CM TRANSVERSALMENTE (VER PLANO) INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 730.91	7.14	\$ 5,218.70
12	MURO DE TABICON 10X14X28 CM DE 14CM, DE ESPESOR ACABADO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, 1:5: A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 360.02	24.98	\$ 8,993.30
13	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO A ESPONJA, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, SUMINISTROS, ACARREOS Y ELEVACION DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	m2	\$ 99.19	53.13	\$ 5,269.96
14	APLANADO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO A ESPONJA, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO, SUMINISTROS, ACARREOS Y ELEVACION DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	m2	\$ 101.13	6.36	\$ 643.19
15	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y VANOS MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, PREPARACION, DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. APLICACIÓN DE COLOR DE ACUERDO A TÉRMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, P.U.O.T.	m2	\$ 64.79	53.13	\$ 3,442.29

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARDA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN PLAFONES MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, PREPARACION, DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. APLICACIÓN DE COLOR DE ACUERDO A TÉRMINOS DE REFERENCIA Y/O BASES DE PAGO, P.U.O.T.	m2	\$ 64.79	6.36	\$ 412.06
17	ENTORTADO DE 5CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-CAL- ARENA 1:1:8 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.	m2	\$ 128.36	6.36	\$ 816.37
18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELASTOMÉRICO, DE ALTO DESEMPEÑO, EN COLOR (BLANCO, ROJO, O SIMILAR AL EXISTENTE) CON 10 AÑOS DE GARANTÍA. INCLUYE: PRIMARIO, BASE, MEMBRANA DE REFUERZO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DONDE SE VA APLICAR, RETIRANDO MATERIAL CON FALSA ADHERENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTIA POR ESCRITO DE 10 AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN, P.U.O.T.	m2	\$ 206.88	6.36	\$ 1,315.76
19	CHAFLAN DE 10 CM ANCHO X10 CM ALTO CON UNA HIPOTENUSA DE 14CM O DIAGONAL A 45° CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION P.U.O.T.	m	\$ 88.05	10.18	\$ 896.35
20	PRETEL DE 14 CM DE ESPESOR CONSTRUIDO CON TABICON 10X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTA DE 1 CM ACABADO COMÚN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEADO.	m2	\$ 360.02	3.77	\$ 1,357.28
21	SALIDA PARA LUMINARIAS EN LOSA DE CONCRETO ARMADO A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO DE 19 MM, DOS HILOS DE CABLE THW-LS ANTIFLAMA CAL.12 Y 1 CABLE DE COBRE THW CAL.12 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE CON UN DESARROLLO DE 6.00 M., INCLUYE: RANURADO, RESANADO, ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	sal	\$ 456.05	1.00	\$ 456.05
22	SALIDA PARA APAGADOR INCLUYE: 3ML DE TUBO DE PVC CONDUIT PESADO DE 3/4" DE DIAMETRO, 10 MTS DE CABLES CAL.12 THW-LS, 5MTS CABLE DE COBRE THW CAL.12 COLOR VERDE MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE ,1PZA CAJA REGISTRO CHALUPA 2X4". GALVANIZADA O PVC MCA: DEPLAYUSA / DURALON O SIMILAR, INCLUYE: RANURADO, RESANADO, 1PZA CURVA DE PVC 90° MATERIALES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	sal	\$ 419.66	1.00	\$ 419.66

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARDA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
23	SALIDA PARA CONTACTO POLARIZADO DUPLEX DE 180 W, 127 V, A 15 AMP COLOCACION DE CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA (CHALUPA), POLIDUCTO REFORZADO DE 19MM, Y CABLE THW-LS ANTIFLAMA DOS HILOS CAL. # 12 Y UN HILO CAL.12 VERDE APROXIMADAMENTE 4.00 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	sal	\$ 419.66	0.00	\$ 0.00
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR DOBLE CON PLACA DE 2 VENTANAS. CONSIDERANDO EN EL PRECIO UNITARIO LOS SIGUIENTES MATERIALES: DOS APAGADORES SENCILLOS CON PLACA DE DOS VENTANAS CON ACCESORIOS DE MONTAJE LÍNEA MATIX CAT. AM5001,MCA. B TICINO,COLOR BLANCO, CONECTORES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, CINTA DE AISLAR, CONEXIONES. LA MANO DE OBRA INCLUYE: COLOCACIÓN DE APAGADORES A NIVEL INDICADO EN LOS PLANOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS DE LA RED ELÉCTRICA Y LA DE LOS APAGADORES, P.U.O.T.	pza	\$ 140.15	0.00	\$ 0.00
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX INVOLABLE TAMPER-RESISTANT*, SMOOTH NYLON FACE CAT. BR20WHITR MARCA HUBBELL,O SIMILAR CON TAPA COLOR BLANCO MCA.BTICINO O SIMILAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, INCLUYE: CAJA, TAPA, PLACA COSTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	\$ 177.78	0.00	\$ 0.00
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA O LAMPARA FLUORESCENTE EN BASE SOQUET DE PORCELANA. INCL: LAMPARA FLUORECENTE DE 13 W AHORRADOR DE ENERGIA MARCA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, P.U.O.T.	pza	\$ 150.05	1.00	\$ 150.05
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (P1) DE HERRERIA DE 1.00 X 2.00 M, FORJADA A BASE DE MARCO PROLAMSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, LAMINA CAL. 18 MOD. 129 CON TAPA DE LAMINA CAL.18 EN TRAMO JUNTO A LA VENTANA, ANTEPECHO DE LAMINA LISA CAL. 18 DE 1.00X0.40 M., PUERTA CON LAMINA ENDUELADA CON MEDIDAS DE 0.96X2.10 M., INCLUYE: CUATRO BISAGRAS BRUKEN CON BALERO INOX 304C/B 3X3MM O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, CHAPA DE MANIJA MARCA TESA MODELO CM EIFEL G2 AULA AC 70PD26D O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (QUE CUMPLA CON LA NORMA ANSI ), MÁS CHAPA DE BARRA MODELO 800 CH MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO MARCA SAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE EN AMBAS CARAS MARCA SAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	\$ 4,506.98	2.00	\$ 9,013.96

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
28	VENTANA DE HERRERIA V-1 DE 1.33 X 0.40 M CON 2 CLAROS, 1 FIJO Y 1 CORREDIZO DE PERFIL TUBULAR CAL. 18 Y 20 (SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLANO), CON MANIJAS, PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE EN AMBAS CARAS, A DOS MANOS CALIDAD SAYER O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: VIDRIO DE 4 MM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, SELLADO CON SILICON BLANCO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y COLOCACION, P.U.O.T.	pza	\$ 1,364.03	0.00	\$ 0.00
29	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA DE ESPACIO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE DESPERDICIO, LIMPIEZA DE PISOS, VIDRIOS, MUROS, HERRERIAS, PLAFONES, ETC., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 4.34	7.14	\$ 30.99
TOTAL CASETA					\$ 53,491.03

### B02 BARRA PERIMETRAL

1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS O VARILLAS DE 3/8", BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	m2	\$ 6.81	64.32	\$ 438.02
32	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	\$ 94.37	8.08	\$ 762.51
33	DEMOLICION MANUAL DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM DE 14 CM. DE ESP., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 , A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	\$ 34.74	61.59	\$ 2,139.63
34	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE: APILE DE MATERIAL Y MOVIMIENTOS INTERNOS A 20 M ,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$ 476.28	2.76	\$ 1,314.53
2	EXCAVACIÓN EN ZANJAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUD, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	\$ 39.11	112.12	\$ 4,385.01
3	CARGA MECANICA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION POR MEDIO DE CAMION DE VOLTEO DE 6 M3, FUERA DE LA OBRA A 1KM, INCLUYE: ABUNDAMIENTO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$ 49.00	124.12	\$ 6,081.28

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
4	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION POR MEDIO DE CAMION DE VOLTEO DE 6 M3., FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE DESPERDICIO, KM SUBSECUENTE (4 KM), INCLUYE: DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3-Km	\$ 6.85	620.60	\$ 4,251.11
6	RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE), COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO (BAILARINA) AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO EN SITIO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	\$ 231.91	88.65	\$ 20,558.83
5	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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 118.07	64.07	\$ 7,564.74
40	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 1.00 DE ANCHO CON PERALTE DE 20CM, ARMADA CON VARILLAS DEL No.3 (3/8") @ 20CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO H.O. F'C= 250 KG/CM2 TMA 3/4", CON CONTRATRABE INTEGRADA EN UNA SECCION DE 15 X 30 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM., CIMBRA COMUN Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m	\$ 732.83	53.39	\$ 39,125.79
41	COLUMNA C-1 DE 15X30CM DE SECCION ELABORADO A BASE DE CONCRETO H.O. . R.N. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ARMADO, CON 4 VARILLAS DEL No.3 ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CM INCLUYE: CIMBRA APARENTE , DESCIMBRA, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,( VER DETALLE EN PLANOS), P.U.O.T.	m	\$ 374.67	61.10	\$ 22,892.33
88	COLUMNA C-2 DE 30X30CM DE SECCION ELABORADO A BASE DE CONCRETO H.O. . R.N. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ARMADO, CON 4 VARILLAS DEL No.3 ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CM INCLUYE: CIMBRA APARENTE , DESCIMBRA, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,( VER DETALLE EN PLANOS), P.U.O.T.	m	\$ 551.72	28.20	\$ 15,558.50
89	MURO DE CONCRETO M-1 H.O. F'C= 250 KG/CM2 DE SECCIÓN DE 20 CM DE ESPESOR ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE VAR DEL NO. 3 A CADA 20 CM LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, GRAPAS DEL NO. 3 A CADA 60 CM. AMBOS SENTIDOS UNIENDO LAS DOS PARRILLAS DE REFUERZO. INCLUYE: CONCRETO, ANCLAJE CON TRABES Y COLUMNAS, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, TRASLAPES, GANCHOS, COLADO, CURADO, MANO DE OBRA, MATERIAL ,MANIOBRAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 1,208.49	149.43	\$ 180,564.06

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARDA PERIMETRAL EN CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

Clave	Concepto	U	P. Unitario	Cantidad	Importe
43	TRABE T-1 DE 15X30 CM DE SECCION ELABORADA A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 19 MM., REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS. No. 2 @ 15 CM , . INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, ANDAMIAJE, CHAFLANES, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	\$ 309.00	185.73	\$ 57,390.57
44	MURO DE TABICON PESADO 12X14X28 CM DE 14CM, DE ESPESOR ACABADO APARENTE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, 1:4: A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 482.63	95.98	\$ 46,322.83
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE HERRERIA DE 4.80 X 3.80 M., EN 2 HOJAS ABATIBLES CON PUERTA PEATONAL DE 1.00 M. X 2.00 M., A BASE DE 4 TABLEROS CON DUELA, MARCO CON PTR DE 3" X 3", BASTIDOR EN CADA TABLERO CON ANGULO DE 2 X 1/4" Y SOLERA DE 1/4" X 1" Y REFUERZO EN DIAGONAL CON PTR DE 2" X 2" . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRAZO, CORTE, DESPERDICIO, SOLDADURA, ANCLAS, TEJUELOS CON BIBELES Y BALERO PARA PUERTAS DE SERVICIO PESADO, PASADOR DE PUNTA A BASE DE REDONDO LISO DE 2" TUBO RECEPTOR PARA EMBUTIRLO AL PISO, PASADOR MAUSER CON PORTACANDADO INTEGRADO A FARBICADO CON REDONDO LISO DE 2" DE DIAMETRO. PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE EN EL COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, MARCA COMEX 100, COLOCACION EN SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 21,756.11	1.00	\$ 21,756.11
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCERTINA CON SERPENTIN DE 18" DE DIAMETRO DE ACERO GALVANIZADO MONTADA CON POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 mm DE DIAMETRO CON CAPUCHON SUPERIOR Y TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 15.5. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANCLAJE DE POSTES SOBRE CADENA DE CERRAMIENTO, ALINEADA SOBRE BARDA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	m	\$ 112.24	65.46	\$ 7,347.23
29	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PARA ENTREGA DE ESPACIO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE DESPERDICIO, LIMPIEZA DE PISOS, VIDRIOS, MUROS, HERRERIAS, PLAFONES, ETC., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 4.34	64.32	\$ 279.15

TOTAL BARDA PERIMETRAL

\$ 438,753.43

TOTAL CARCAMO AZTLAN

\$ 492,244.46

SUBTOTAL \$ 810,285.08

16% IVA \$ 129,645.61

TOTAL \$ 939,930.69

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: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

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

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	importe
<b>Contrato</b>			
1	11-ene-17	09/Dic/16 al 31/Dic/16	\$ 485,670.34
2 Vol Exc	07-feb-17	01/Ene/17 al 31/Ene/17	\$ 58,041.63
3	08-feb-17	01/Ene/17 al 31/Ene/17	\$ 232,119.43
4 VOL. EXC.	25-mar-17	01/Feb/17 al 20/Feb/17	\$ 23,128.06
5	03-abr-17	15/Feb/17 al 01/Mar/17	\$ 133,630.55
6 VOL. EXC.	03-abr-17	15/Feb/17 al 01/Mar/17	\$ 7,340.68
Suma contrato			\$ 939,930.69
<b>Convenio</b>			
N/A	N/A	N/A	\$ 0.00
Suma convenio			\$ 0.00
Total ejercido			\$ 939,930.69
<b>Montos autorizados</b>			
De contrato			\$ 939,930.72
De convenio			\$ 0.00
Contractual			\$ 939,930.72
<b>Montos a cancelar</b>			
De contrato			\$ 0.03
De convenio			\$ 0.00
Total a cancelar			\$ 0.03
<b>Porcentajes financieros</b>			
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 K0091.

### 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: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARRA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

### GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
3286-00447-8 Folio 1963466	<b>Anticipo.</b> 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.	22 de noviembre del 2016	\$ 281,979.22 (Doscientos Ochenta y Un Mil Novecientos Setenta y Nueve Pesos 22/100 M.N.)	Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.
3286-00448-5 Folio 1963513	<b>Cumplimiento.</b> Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/AD/2016-16.	22 de noviembre del 2016	\$ 93,993.07 (Noventa y Tres Mil Novecientos Noventa y Tres Pesos 07/100 M.N.)	Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.
3286-00497-3 Folio 2162546	<b>Vicios ocultos.</b> 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	16 de mayo del 2017	\$ 93,993.07 (Noventa y Tres Mil Novecientos Noventa y Tres Pesos 07/100 M.N.)	Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.

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

- Trabajos terminados al 100% y no se tiene ninguna observación.
- 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 de los clausulados 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 3286-00448-5, folio 1963513, citada en supra líneas.
- 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



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARDA PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

cargo de "EL CONTRATISTA" y será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del beneficiario para su cancelación.

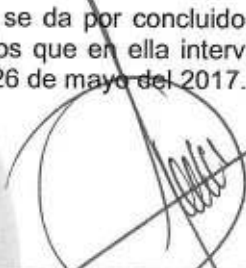
### DECLARACIÓN DE LAS PARTES

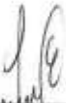
Las partes celebrantes manifiestan que no existen otros adeudos y, por lo tanto, dan por terminados los derechos y obligaciones que genero el contrato celebrado y que ha sido descrito en antecedentes, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de las obligaciones que derivan de la fianza de garantía 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 26 de mayo del 2017.


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 y  
Supervisor de Obra

POR "EL CONTRATISTA"


  
ARQ. OMAR PIMENTEL ORDAZ  
Representante Legal de  
González y Pimentel Asociados, S.A. de C.V.



## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CASETA Y BARDAS PERIMETRAL EN  
CÁRCAMO AZTLÁN Y CÁRCAMO 1910, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SALAMANCA, GTO.  
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-16

### "TESTIGOS"

  
FIRMA  
Arq. Omar Pimentel Ordaz  
NOMBRE  
Arq. 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/AD/2016-16, 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 Supervisor de Obra y por la otra parte él Arq. Omar Pimentel Ordaz, Representante Legal de González y Pimentel Asociados, S.A. de C.V., de fecha 26 de mayo del 2017.

