



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 10:00 horas del día 24 de agosto 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/2016-06, para la obra denominada "CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."; celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con él ING. SERGIO CEJA SALGADO, en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 14 de julio del 2016.

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"

Ing. Sergio Ceja Salgado	Contratista
--------------------------	-------------

"TESTIGOS"

Nombre

Dependencia y Cargo

<u>Blanca E. Muñoz Olivares</u>	<u>Controlaría Interna / Subcontratador o.p</u>
---------------------------------	-------------------------------------------------

CMAPAS



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

ANTECEDENTES

Contratista	Ing. Sergio Ceja Salgado
Contrato número:	CMAPAS/OS/AD/2016-06, de fecha 14 de julio del 2016
Importe de contrato:	\$ 948,296.44 (Novecientos Cuarenta y Ocho Mil Doscientos Noventa y Seis Pesos 44/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 284,488.93 (Doscientos Ochenta y Cuatro Mil Cuatrocientos Ochenta y Ocho Pesos 93/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	20 de julio del 2016
Fecha de terminación según contrato:	16 de noviembre del 2016
Plazo de ejecución de contrato	120 días naturales
Fecha de inicio real:	28 de julio del 2016
Fecha de terminación real:	24 de noviembre del 2016
Plazo de ejecución real	120 días naturales
Días de diferimiento	08 días naturales
Fecha de inicio diferida	28 de julio del 2016
Fecha de terminación diferida	24 de noviembre del 2016
Diferimiento autorizado mediante convenio modificatorio	CMAPAS/OS/AD/2016-06-01, de fecha 25 de noviembre del 2016
Ampliación en tiempo	No aplica
Porcentaje de ampliación en tiempo	No aplica
Fecha de terminación prorrogada	No aplica
Ampliación en tiempo autorizada mediante convenio número	No aplica
Ampliación en monto	\$ 46,469.44 (Cuarenta y Seis Mil Cuatrocientos Sesenta y Nueve Pesos 44/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de ampliación en monto	4.90%
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número	CMAPAS/OS/AD/2016-06-02, de fecha 27 de febrero del 2017
Importe contra actual	\$ 994,765.88 (Novecientos Noventa y Cuatro Mil Setecientos Sesenta y Cinco Pesos 88/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 994,765.88 (Novecientos Noventa y Cuatro Mil Setecientos Sesenta y Cinco Pesos 88/100 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	\$ 284,488.93 (Doscientos Ochenta y Cuatro Mil Cuatrocientos Ochenta y Ocho Pesos 93/100 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	10 (Fuera de catálogo)
Fecha de presentación	06 de julio del 2017
Periodo	28/julio/2016 al 24/noviembre/2016
Importe de la estimación	\$ 44,160.28 (Cuarenta y Cuatro Mil Ciento Sesenta Pesos 28/100 M.N.) Incluido el IVA.

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula Décima Octava del contrato de referencia y a lo establecido 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, en el artículo 164 de su Reglamento y, 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/2016-06, consistentes en la obra "CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.", así como la recepción de la documentación correspondiente a los trabajos que se reciben, en el entendido de que el hecho de recibir estos trabajos no exime al contratista de la obligación de continuar la construcción de aquellos para los cuales no se ha levantado el acta de recepción total, que en un futuro se levante, según lo estipulado en el contrato, de acuerdo a la relación siguiente:

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
A GAVETAS					
1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS CON CARRETE DE HILO, MADERA, PINTURA Y CAL.	mI	\$ 5.47	34.37	\$ 188.00
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTILLA DE PROTECCION AMARILLA, SEÑALANDO PRECAUCION DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	mI	\$ 2.87	36.96	\$ 106.08
3	CORTE DE FIRME F'c = 150 Kg/cm2 CON CORTADORA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	mI	\$ 20.89	57.51	\$ 1,201.39
4	DEMOLICION CON MAQUINA DE FIRME Y ESTRUCTURA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HASTA 25 CMS. DE ESPESOR ASI COMO MUROS DE PIEDRA Y TABIQUE HASTA DE 30 CM DE ESPESOR. INCLUYE: TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m3	\$ 291.71	18.11	\$ 5,282.87
5	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, FONDO HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	m3	\$ 106.03	59.58	\$ 6,317.27
6	RELLENO DE MATERIAL INERTE MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE 80-20%, COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO (BAILARINA) AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y MEDIDO COMPACTO, P.U.O.T.	m3	\$ 213.71	67.89	\$ 14,508.77
7	CARGA A MANO, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KILOMETRO.	m3	\$ 60.31	74.86	\$ 4,514.81
8	ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3-Km	\$ 6.61	524.02	\$ 3,463.77
9	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	\$ 5.30	67.66	\$ 358.60

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
10	ZAPATA CORRIDA DE 1.00 M DE ANCHO Y 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F C= 250 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS; INCLUYE: MATERIALES, VACIADO, CURADO, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA.	ml	\$ 468.28	32.82	\$ 15,368.95
11	CONTRA TRABE (CT) DE 0.15 X 0.30 M DE CONCRETO HECHO EN OBRA F C= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR DEL # 4 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 15 CM; INCLUYE: MATERIALES, VACIADO, CURADO, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA.	ml	\$ 312.32	30.42	\$ 9,500.77
12	CASTILLO DE 0.15 X 0.15 DE CONCRETO HECHO EN OBRA F C=200 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 15 X 15-4, INC: MATERIALES, VACIADO, CURADO, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA.	ml	\$ 141.22	0.00	\$ 0.00
13	MURO DE TABICON PESADO DE CEMENTO 10X14X28 CMS. DE 10 CMS. DE ESPESOR EN CIMENTACION, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3. A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 269.90	127.85	\$ 34,506.72
14	CADENA DE CERRAMIENTO (CC-1) DE 0.15 X 0.30 M CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 27 CM, INC; MANO DE OBRA, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION VACIADO Y CURADO.	ml	\$ 299.97	29.00	\$ 8,699.13
15	LOSA MACIZA DE 10 CM DE CONCRETO HIDRAULICO F c= 250 Kg/cm2 ARMADA CON VARILLA DEL # 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS CON UN F'y= 4200 Kg/cm2, AMARRADA CON ALAMBRE RECOCIDO No. 18, INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, CURADO Y HERRAMIENTA MENOR. P.U.O.T.	m2	\$ 637.47	30.45	\$ 19,410.96
16	REPISA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, ACABADO APARENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, NIVELADO, ACABADO PULIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	m2	\$ 445.86	45.87	\$ 20,451.60
17	APLANADO EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 ACABADO FINO CON ESPONJA, DE 1.5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS Y ELEVACION DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, DESPERDICIOS, ANDAMIOS CON ALTURA NECESARIA, AGUA PARA HUMEDECIMIENTO DE MATERIAL BASE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	m2	\$ 106.44	222.02	\$ 23,631.81
18	BOQUILLA DE APLANADO FINO CON ESPONJA A BASE DE MEZCLA CEMENTO:ARENA 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	ml	\$ 60.29	92.04	\$ 5,549.10

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
19	PINTURA EN MUROS Y PLAFONES INTERIORES Y EXTERIORES MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX SOBRE APLANADOS DE MEZCLA CON ACABADO FINO A ESPONJA EN EL COLOR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: LIMPIEZA, REBABEO, APLICACION DE SELLADOR VINILICO COMEX 5x1, 2 MANOS DE PINTURA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	m2	\$ 68.72	293.98	\$ 20,202.31
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO TUBULAR EN GAVETAS, DIMENSIONES DE OBRA NEGRA 0.80x2.35 M EN 1 1/2" , INTEGRADO POR 2 MARCOS Y 2 TABLEROS CON METAL DESPLEGADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELLOS, VINILOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	pza	\$ 2,424.47	32.00	\$ 77,583.04
21	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2. , DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, ACARREOS INTERNOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, NIVELADO, ACABADO CON BROCHA DE PELO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	m2	\$ 291.57	36.35	\$ 10,598.57
22	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CMS. DE SECCION DE CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE # 3 , ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 25 CM, INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, EXCAVACION, ACOSTILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,P.U.O.T.	ml	\$ 302.44	44.87	\$ 13,570.48
23	TOPE PLASTICO DE INGENIERIA DE CAJON PARA ESTACIONAMIENTO DE 11.5X15X40 CM CON REFLEJANTES PARA TOPE DE VEHICULOS INC; SUMINISTRO, COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	\$ 509.55	0.00	\$ 0.00
24	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 MTS. HASTA 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERIORES) CON MURO DE TABICON DE JAL DE 10X14X28 CM, ASENTADO EN UN ESPESOR DE 14 CM, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, ACABADO PULIDO, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 TMA 3/4" DE 10 CMS. DE ESPESOR. COLADERA PLUVIAL CON REJILLA DE POLIETILENO AUTO EXTINGUIBLE 40X60 CM, MODELO 102-02 MARCA NARESA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	pza	\$ 3,033.86	1.00	\$ 3,033.86
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO, BASE DE TUBO DE 152 MM DE DIAMETRO Y 1.50 M DE LONGITUD, RELLENO Y ANCLADO AL PISO CON CONCRETO SIMPLE F'c=150 Kg/cm2 DE 30*30*50 CM.	pza	\$ 955.12	0.00	\$ 0.00

TOTAL GAVETAS

\$ 298,048.86

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORIN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
B TALLER					
26	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	\$ 5.47	86.97	\$ 475.73
27	DESPALME DE TERRENO (CAPA VEGETAL) CON HERRAMIENTA MANUAL, CONSIDERANDO UNA CAPA DE 20 CM. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, CARGADO EN EN CARRETILLA HASTA UNA DISTANCIA DE 20 M., HERRRAMIENTA MATERIAL Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	m2	\$ 31.81	86.97	\$ 2,766.52
28	DESMONTAJE DE MALLA CICLÓNICA DE 0.00 A 2.50 M DE ALTURA SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: DEMOLICION DE ANCLAJES, CORTES, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ml	\$ 57.99	25.43	\$ 1,474.69
29	TALA DE PINO DE 15 MTS DE ALTURA Y 80 CM DE DIAMETRO INCLUYE: PODA DE RAMAS, Y CORTE DE TRONCO A CADA 3 MTS. PARA RETIRO EN CAMION VOLTEO DE 14 M3, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	pza	\$ 2,258.10	1.00	\$ 2,258.10
30	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MECANICAS EN TERRENO TIPO (II) DE 0.00 A 2.00 MT DE PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUD, NO INCLUYE ACARREOS, P.U.O.T.	m3	\$ 39.23	126.86	\$ 4,976.72
31	RELLENO DE MATERIAL INERTE MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE 80-20%, COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO (BAILARINA) AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y MEDIDO COMPACTO, P.U.O.T.	m3	\$ 213.71	169.26	\$ 36,172.55
32	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 AL SITIO DE DESPERDICIO, A 1ER KM., INCLUYE: ABUNDAMIENTO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$ 27.29	144.25	\$ 3,936.58
33	ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3-Km	\$ 6.61	1,009.75	\$ 6,674.45
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE H. O. F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR PARA APOYO DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE:MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	\$ 112.04	23.16	\$ 2,594.85
35	ZAPATA DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CON UNA SECCION DE 1.20X 1.20 X 0.20 MTS.,ARMADA CON VARS. DE 1/2" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	pza	\$ 1,200.28	10.00	\$ 12,002.80

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
36	DADO D-1 DE CONCRETO ARMADO DE 30X30 CM R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON 8 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: TRASLAPE DE ACERO CON CASTILLO EN ESTRUCTURA EN UNA LONG DE L=60CM MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ml	\$ 572.60	11.00	\$ 6,298.60
37	CONTRATRABE DE DESPLANTE DE CONCRETO H.O. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20 X 40 CMS., ARMADA CON 3 VARS. DE 1/2" EN LECHO INFERIOR A TODO LO LARGO MAS 2 VAR No.4 EN EL LECHO SUPERIOR Y ESTRIBOS DE 3" A CADA 15 CMS., INCLUYE TRASLAPE CON CASTILLO EN UNA LONG DE 60CM CON 8 VAR. # 3, CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ml	\$ 560.96	34.30	\$ 19,240.93
38	MURO (MT) FORJADO DE TABIQUE DE B.R.R. 7x14x28 CM DE 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 330.90	146.96	\$ 48,629.06
39	CASTILLO K-1, DE 20x20 CM. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CM, INCL: ANCLAJE DE CASTILLOS EN CIMENTACION CONSIDERANDO 4 VARILLAS DE 3/8" EN UNA LONG DE L= 60CM, CIMBRA COMÚN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO. MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, P. U. O. T.	ml	\$ 270.98	42.56	\$ 11,532.91
40	CADENA CR-1 DE REMATE, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. DE SECCIÓN H=20 b=.20 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CONCRETO HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", COLADO, P.U.O.T	ml	\$ 255.49	79.65	\$ 20,349.78
41	APLANADO EN MUROS CON MORTERO DE 2 CM DE ESPESOR A BASE DE CEM-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA Y ACABADO ESPONJA, P.U.O.T.	m2	\$ 117.17	273.26	\$ 32,017.88
42	PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX (VINIMEX) O SIMILAR EN MUROS, A DOS MANOS DE PINTURA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, EMPAPELADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 66.25	276.80	\$ 18,338.01
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON PREFABRICADO DE REJA DE ACERO DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 2.50 M DE ALTURA Y 3.425 DE DESARROLLO CON BASTIDORES DE 11/2"x3.68mm Y CUBIERTA DE LAMINA NEGRA. SOSTENIDA POR 2 POSTES LATERALES CARGADORES DE 3 1/2"x5.74mm ACERO A-36 CON RECUBRIMIENTO PRIMARIO Y ACABADO ESMALTE ANCLADOS A PLACAS DE ACERO (15X20X0.60 CM) EN CASTILLOS DE CONCRETO. INCLUYE: SOLDADURA, PLACAS, POSTES, ABRAZADERAS, TORNILLOS, CERRADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$ 20,518.53	0.00	\$ 0.00

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
44	LAMINA DE CUBIERTA PINTRO TERNIUM TR-101, CAL. 24, INCLUYE : SUMINISTRO, TORNILLERIA AUTOROSCANTE DE 3/8" CON EMPAQUE INTERGRADO, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	\$ 304.25	67.23	\$ 20,454.73
45	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA V-1 A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR DE 8" SEGÚN PROYECTO. DE 7.3 M DE LONGITUD Y LARGUEROS A BASE DE MONTEN DE 4" CAL 14.	kg	\$ 45.43	870.24	\$ 39,535.00
46	SUMINISTRO COLOCACION DE DIFERENCIAL DE CADENA CON CAPACIDAD DE 5 TON.	pza	\$ 7,485.16	1.00	\$ 7,485.16
47	PISO DE CONCRETO F'c = 200 Kg/cm2 DE 12 CM., DE ESPESOR, ACABADO PULIDO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6. INCLUYE SELLADO DE JUNTAS CON SELLADOR AUTONIVELANTE DE 25 MM DE SECCION.	m2	\$ 372.66	69.62	\$ 25,944.59
TOTAL TALLER					\$ 323,159.64

B01 INSTALACIÓN ELECTRICA EXTERIOR

48	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS CON CARRETE DE HILO, MADERA, PINTURA Y CAL.	ml	\$ 5.47	60.55	\$ 331.21
49	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MECANICAS EN TERRENO TIPO (II) DE 0.00 A 2.00 MT DE PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUD, NO INCLUYE ACARREOS, P.U.O.T.	m3	\$ 39.23	0.00	\$ 0.00
50	RELLENO DE MATERIAL INERTE MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE 80-20%, COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO (BAILARINA) AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y MEDIDO COMPACTO, P.U.O.T.	m3	\$ 213.71	0.77	\$ 164.56
51	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 AL SITIO DE DESPERDICIO, A 1ER KM., INCLUYE: ABUNDAMIENTO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$ 27.29	2.83	\$ 77.23
52	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3-Km	\$ 6.61	19.81	\$ 130.94
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 60.3 MM DE DIAMETRO MCA. CRESCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO INCLUYE: SUMINISTRO, CONECCIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CONECTORES, PEGAMENTO DE PVC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	ml	\$ 68.11	60.55	\$ 4,124.06
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO TIPO 1 CAT. RBTB-1 50X80X65 CM CON TAPA DE CONCRETO, MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O EQUIVALENTE CALIDAD Y COSTO INCLUYE: ACARREOS A LA OBRA, MANO DE OBRA, EXCAVACION, NIVELACION, FILTRO DE GRAVA DE 3/4 TRITURADA DE 40 CMS DE PROFUNDIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	pza	\$ 2,503.31	2.00	\$ 5,006.62

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
55	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO SEMIDURO CON FORRO TERMOPLÁSTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE No. 2 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	ml	\$ 85.33	6.00	\$ 511.98
56	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO SEMIDURO CON FORRO TERMOPLÁSTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE No. 4 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	ml	\$ 56.54	262.12	\$ 14,820.26
57	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, PARA GABINETE, 240 V, 10KA, SIMETRICOS NORMAL DE TRES POLOS, 80A MARCA SQUARE D CATALOGO FAL 32080 A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE MONTAJE ENSAMBLADO, ARRANQUE Y PRUEBAS.	pza	\$ 5,863.08	1.00	\$ 5,863.08
58	GABINETE DE LAMINA CON PINTURA FOSFATIZADA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO "F", NEMA 3R DE SOBREPONER, MARCA SQUARE D CATALOGO FA 100RB A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE MONTAJE ENSAMBLADO, ARRANQUE Y PRUEBAS.	pza	\$ 5,090.52	1.00	\$ 5,090.52

TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA EXTERIOR

\$ 36,120.46

B02

INSTALACIÓN ELECTRICA INTERIOR

59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TIPO QO CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 12 ESPACIOS 125A, 120/240V, 3F, 4H MARCA SQUARE D CATALOGO QO312L125G A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: INTERRUPTORES TERMO MAGNETICOS, 1 PZAS 1X30 AMP CAT. QO130, 3 PZA 2X50 AMP CAT. QO250, 1 PZA DE 1X40 AMP CAT. QO140, 1 PZA 1X15 AMP CAT. QO115, TRAZO, MONTAJE, ENSAMBLADO, PEINADO DE CABLES, AGRUPACION DE CABLES CON COLLARINES, ARRANQUE Y PRUEBAS.	pza	\$ 4,391.51	1.00	\$ 4,391.51
60	CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, SERIE 9, L PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CATALOGO LB29, LL29 O LR29, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN Y CONEXIÓN A TUBOS.	pza	\$ 124.30	6.00	\$ 745.80
61	CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, SERIE 9, T, PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CATALOGO T29, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN Y CONEXIÓN A TUBOS.	pza	\$ 144.32	5.00	\$ 721.60
62	INTERRUPTOR DE PALANCA SENCILLO 20 A MARCA LEVITON, CATALOGO CS120-2L A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS.	pza	\$ 106.70	0.00	\$ 0.00
63	CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR, TERMINAL, PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CATALOGO FS-2, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN Y CONEXIÓN A TUBOS.	pza	\$ 229.37	8.00	\$ 1,834.96
64	TAPA PARA CONTACTO DUPLEX PARA CONDULET SERIE RECTANGULAR MARCA CROUSE HINDS DOMEX, CATALOGO DS-23G, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN CON TORNILLO A CAJA DE CONEXIÓN	pza	\$ 98.37	3.00	\$ 295.11

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
65	TAPA PARA CONTACTO REDONDO PARA CONDULET SERIE RECTANGULAR MARCA CROUSE HINDS DOMEX, CATALOGO DS-21, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN CON TORNILLO A CAJA DE CONEXIÓN	pza	\$ 171.57	4.00	\$ 686.28
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE GABINETE DE SOBREPONER CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS FLUJO LUMINOSO DE 4100 A 5400 LUMEN RANGO DE POTENCIA DE CONSUMO DE 40-50 WATTS 4 FT DE LARGO VOLTAJE DE OPERACIÓN 127/277 VOLTS TEMPERATURA DE COLOR: 4000-4100 K DRIVER DIMEABLE DE 0-10 VOLTS CARCASA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CON ACABADO DE ESMALTE BLANCO LENTE REFRACTOR ACRÍLICO EXTRUÍDO 50,000 HRS. DE VIDA PROMEDIO AL 100% GARANTÍA INCLUIDA DE 5 AÑOS CERTIFICACIÓN UL / NOM-031 /ANCE INCLUYE: PIJAS DE 10X14 MM, TAQUETES, ANDAMIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	\$ 3,067.34	4.00	\$ 12,269.36
67	CONTACTO TRIFÁSICO POLARIZADO MEDIA VUELTA MARCA LEVITON, CATÁLOGO 2720, 30 A, 2 F, 3 PH, 4H, 220 V, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS.	pza	\$ 319.31	4.00	\$ 1,277.24
68	CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON TIERRA FÍSICA AISLADA MARCA LEVITON, CATÁLOGO 5362-01 G, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS	pza	\$ 87.76	3.00	\$ 263.28
69	TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIÁMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MONITORES, ABRAZADERAS; SOPORTES; TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUÍA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ml	\$ 44.11	56.42	\$ 2,488.69
70	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO SEMIDURO CON FORRO TERMOPLÁSTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE No. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRÉS Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	ml	\$ 12.58	40.32	\$ 507.23
71	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO SEMIDURO CON FORRO TERMOPLÁSTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE No. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRÉS Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	ml	\$ 17.56	148.44	\$ 2,606.61
72	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO SEMIDURO CON FORRO TERMOPLÁSTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE NO 8 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRÉS Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	ml	\$ 25.91	116.70	\$ 3,023.70
TOTAL INSTALACIÓN ELECTRICA INTERIOR					\$ 31,111.37

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
C CUARTO POLVORIN					
73	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m2	\$ 5.47	23.69	\$ 129.58
74	DESPALME DE TERRENO (CAPA VEGETAL) CON HERRAMIENTA MANUAL, CONSIDERANDO UNA CAPA DE 20 CM. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, CARGADO EN EN CARRETILLA HASTA UNA DISTANCIA DE 20 M., HERRRAMIENTA MATERIAL Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	m2	\$ 31.81	20.24	\$ 643.83
75	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MECANICAS EN TERRENO TIPO (II) DE 0.00 A 2.00 MT DE PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUD, NO INCLUYE ACARREOS, P.U.O.T.	m3	\$ 39.23	23.69	\$ 929.36
76	RELLENO DE MATERIAL INERTE MEZCLA TEZONTLE-TEPETATE 80-20%, COMPACTADO CON EQUIPO SEMIMECANICO (BAILARINA) AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y MEDIDO COMPACTO, P.U.O.T.	m3	\$ 213.71	26.06	\$ 5,569.27
77	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 AL SITIO DE DESPERDICIO, A 1ER KM., INCLUYE: ABUNDAMIENTO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m3	\$ 27.29	24.29	\$ 662.87
78	ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES.	m3-Km	\$ 6.61	170.03	\$ 1,123.90
79	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE H. O. F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR PARA APOYO DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE:MATERIAL, ACARREOS, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	\$ 112.04	14.85	\$ 1,663.79
80	LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.12 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARS. DE 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, Y BASTONES DE REFUERZO CON VARS. DE 3/8"x1.00M @ 40CM. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 460.54	14.85	\$ 6,839.02
81	CONTRATRABE DE DESPLANTE DE CONCRETO H.O. F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20 X 42 CMS., ARMADA CON 3 VARS. DE 1/2" EN LECHO INFERIOR A TODO LO LARGO MAS 2 VAR No.4 EN EL LECHO SUPERIOR Y ESTRIBOS DE 3" A CADA 20 CMS.,INCLUYE,CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ml	\$ 506.44	11.93	\$ 6,041.83
82	MURO (MT) FORJADO DE TABIQUE DE B.R.R. 7x14x28 CM DE 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 A NIVEL Y PLOMO, INCLUYE: ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m2	\$ 330.90	19.92	\$ 6,591.53

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
83	CASTILLO K-1, DE 20x20 CM. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2.ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CM INCL: ANCLAJE DE CASTILLOS EN CIMENTACION CONSIDERANDO 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM EN UNA LONG DE L= 45CM, CIMBRA COMÚN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO . MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, P .U. O .T.	ml	\$ 270.98	5.20	\$ 1,409.10
84	CADENA CR-1 DE REMATE, DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2. DE SECCIÓN H=30 b=20 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO , CONCRETO HECHO EN OBRA, T.M.A. 3/4", COLADO, P.U.O.T	ml	\$ 357.67	12.01	\$ 4,295.62
85	LOSA DE AZOTEA DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 0.10 MTS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARS. DE 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 630.58	19.55	\$ 12,327.84
86	APLANADO EN MUROS CON MORTERO DE 2 CM DE ESPESOR A BASE DE CEM-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA Y ACABADO ESPONJA, P.U.O.T.	m2	\$ 117.17	39.83	\$ 4,666.88
87	PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA COMEX (VINIMEX) O SIMILAR EN MUROS , A DOS MANOS DE PINTURA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, EMPAPELADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	\$ 66.25	75.78	\$ 5,020.43
88	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE ACERO DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 2.50 M DE ALTURA Y 3.90 DE DESARROLLO CON BASTIDORES OC DE 11/2"x3.68mm Y CUBIERTA DE LAMINA NEGRA, SOSTENIDA POR 2 POSTES LATERALES CARGADORES OC DE 3 1/2"x5.74mm ACERO A-36 CON RECUBRIMIENTO PRIMARIO Y ACABADO ESMALTE, ANCLADOS A PLACAS DE ACERO (15X20X0.60 CM) EN CASTILLOS DE CONCRETO. INCLUYE: SOLDADURA , PLACAS, POSTES, ABRAZADERAS, TORNILLOS, CERRADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	pza	\$ 21,259.34	0.00	\$ 0.00

TOTAL CUARTO POLVORIN

\$ 57,914.85

C01 INSTALACION ELECTRICA EXTERIOR

89	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO TIPO 1 33X33X40 CM CON TAPA DE CONCRETO,MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O EQUIVALENTE CALIDAD Y COSTO INCLUYE: ACARREOS A LA OBRA, MANO DE OBRA,EXCAVACION, NIVELACION, FILTRO DE GRAVA DE 3/4" TRITURADA DE 40 CMS DE PROFUNDIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	pza	\$ 1,208.71	1.00	\$ 1,208.71
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------	------	-------------

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
90	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 21 MM DE DIAMETRO MCA. CRESCO O EQUIVALENTE CALIDAD Y COSTO INCLUYE: SUMINISTRO, CONECCIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CONECTORES, PEGAMENTO DE PVC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	tramo	\$ 70.22	0.30	\$ 21.07
91	CODO DE PVC USO PESADO DE 19 MM DE DIAMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES.	pza	\$ 16.15	1.00	\$ 16.15
92	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO SEMIDURO CON FORRO TERMOPLÁSTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE NO 8 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	ml	\$ 25.91	9.30	\$ 240.96

TOTAL INSTALACION ELECTRICA EXTERIOR

\$ 1,486.89

C02

INSTALACION ELECTRICA INTERIOR

93	CENTRO DE CARGA TIPO QO CON ZAPATAS PRINCIPALES, CON 2 ESPACIOS, 30 A, 120/240 V, 1 F, 3 H, MARCA SQUARE D, CATALOGO QO2L30S, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: INTERRUPTORES, TRAZO, MONTAJE, ENSAMBLADO, PEINADO DE CABLES, AGRUPACIÓN DE CABLES CON COLLARINES, ARRANQUE Y PRUEBAS.	pza	\$ 528.95	1.00	\$ 528.95
94	CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR, TERMINAL, PARA TUBO DE 21 MM, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, CATALOGO FS-2, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: FIJACIÓN Y CONEXIÓN A TUBOS.	pza	\$ 229.37	3.00	\$ 688.11
95	TAPA PARA CONTACTO DUPLEX PARA CONDULET SERIE RECTANGULAR MARCA CROUSE HINDS DOMEX, CATALOGO DS-23G, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN CON TORNILLO A CAJA DE CONEXIÓN	pza	\$ 98.37	0.00	\$ 0.00
96	TUBERÍA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DIÁMETRO COMERCIAL, 21 MM SEDE, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MONITORES, ABRAZADERAS; SOPORTES; TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, LIMPIEZA Y GUÍA DE ALAMBRE RECUPERABLE.	ml	\$ 99.27	13.46	\$ 1,336.17
97	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO SEMIDURO CON FORRO TERMOPLÁSTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE No. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	ml	\$ 12.58	6.85	\$ 86.17
98	CABLE DE COBRE ELECTROLÍTICO SEMIDURO CON FORRO TERMOPLÁSTICO TIPO THW-LS 75 C, 600 V, CALIBRE No. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONAMIENTO, INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN, CORTES, AMARRES Y EMPALMES CON CINTA AISLANTE.	ml	\$ 17.56	62.63	\$ 1,099.78

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE GABINETE DE SOBREPONER CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS FLUJO LUMINOSO DE 4100 A 5400 LUMEN RANGO DE POTENCIA DE CONSUMO DE 40-50 WATTS 4 FT DE LARGO VOLTAJE DE OPERACIÓN 127/277 VOLTS TEMPERATURA DE COLOR: 4000-4100 K DRIVER DIMEABLE DE 0-10 VOLTS CARCASA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO CON ACABADO DE ESMALTE BLANCO LENTE REFRACTOR ACRÍLICO EXTRUÍDO 50,000 HRS. DE VIDA PROMEDIO AL 100% GARANTÍA INCLUIDA DE 5 AÑOS CERTIFICACIÓN UL / NOM-031 / ANCE INCLUYE: PIJAS DE 10X14 MM, TAQUETES, ANDAMIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	\$ 3,067.34	1.00	\$ 3,067.34
100	CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON TIERRA FÍSICA AISLADA MARCA LEVITON, CATÁLOGO 5362-01 G, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: IDENTIFICACIÓN, MONTAJE, ENSAMBLADO, NIVELACIÓN Y PRUEBAS	pza	\$ 87.76	0.00	\$ 0.00
TOTAL INSTALACION ELECTRICA INTERIOR					\$ 6,806.52
C03 COMPLEMENTARIA TALLER					
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR INDUSTRIAL DE 25.5 CM USO EXTERIOR PARA ESPACIOS DE 147 M2 CON BANDERAS DE CIERRE Y REJILLA TRACERA. VOLTAJE DE OPERACIÓN 127/277 VOLTS INCLUYE: ANDAMIOS, CONEXIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	\$ 1,856.04	1.00	\$ 1,856.04
TOTAL COMPLEMENTARIA TALLER					\$ 1,856.04
FC FUERAS DE CATÁLOGO					
FC-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO, BASE DE TUBO DE 152 MM DE DIÁMETRO Y 1.50 M DE LONGITUD.	PZA.	\$ 655.04	11.00	\$ 7,205.44
FC-002	CANALÓN DOBLADO DE LAMINA GALVANIZADA, CAL. 24, DESARROLLO DE 0.65 M., INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLAPES, TORNILLERÍA AUTOROSCANTE DE 3/8" CON EMPAQUE INTEGRADO, SELLADO CON SIKAFLEX-T6 EN JUNTAS O EQUIVALENTE EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	\$ 239.61	7.30	\$ 1,749.15
FC-003	LAMINA TRASLUCIDA POLIACRYL DE CUBIERTA INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLERÍA AUTOROSCANTE DE 3/8" CON EMPAQUE INTEGRADO, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	\$ 288.66	9.39	\$ 2,710.52
FC-004	IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ELASTOMÉRICO, DE ALTO DESEMPEÑO, EN COLOR (BLANCO, ROJO, O SIMILAR AL EXISTENTE) CON 10 AÑOS DE GARANTÍA, INCLUYE: SUMINISTRO Y APLICACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DONDE SE VA A APLICAR, RETIRANDO MATERIAL CON FALSA ADHERENCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTÍA POR ESCRITO DE 10 AÑOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	\$ 142.32	20.17	\$ 2,870.59

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
FC-005	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c = 250 Kg/cm ² T.M.A. 1 1/2" DE 20 CMS. DE ESPESOR, RESISTENCIA RÁPIDA A TRES DÍAS, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, VACIADO, CURADO, TERMINADO ESCOBILLADO Y CON VOLTEADOR.	M2	\$ 440.53	4.11	\$ 1,810.58
FC-006	BAJADAS DE AGUA PLUVIAL DE TUBO DE 4" DE DIÁMETRO DE PVC SANITARIO REFORZADO (PARA EXTERIOR), INCLUYE: CODOS, ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA A CADA 1.50 M. SUMINISTRO, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	\$ 92.81	9.20	\$ 853.85
FC-007	BAJADAS DE AGUA PLUVIAL DE TUBO DE 2" DE DIÁMETRO DE PVC SANITARIO REFORZADO (PARA EXTERIOR), INCLUYE: CODOS, ABRAZADERAS A BASE DE SOLERA A CADA 1.50 M. SUMINISTRO, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	\$ 58.88	2.90	\$ 170.75
FC-008	CASTILLO DE 0.10 X 0.10 DE CONCRETO HECHO EN OBRA F C=200 KG/CM ² ARMADA CON ARMEX 10X10-4, INC.: MATERIALES, VACIADO, CURADO, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA.	M	\$ 110.01	176.28	\$ 19,392.56
FC-009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN DE ACERO DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 2.50 M DE ALTURA Y 3.75 DE DESARROLLO CON BASTIDORES OC DE 1 1/2" Y CUBIERTA DE MALLA CICLÓN, SOSTENIDA POR 2 POSTES LATERALES CARGADORES OC DE 2 1/2" ACERO A-36 CON RECUBRIMIENTO PRIMARIO Y ACABADO ESMALTE, ANCLADOS A PLACAS DE ACERO EN CASTILLOS DE CONCRETO. INCLUYE: SOLDADURA, PLACAS, POSTES, ABRAZADERAS, TORNILLOS, CERRADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA.	\$ 9,252.25	1.00	\$ 9,252.25
FC-010	CHAFAN DE 10 X 10 CMS. SECCIÓN TRIANGULAR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE TRAZO Y TERMINADO PULIDO P.U.O.T.	M	\$ 56.65	47.96	\$ 2,716.93
FC-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN DE ACERO DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 4.00 M DE ALTURA Y 3.36 DE DESARROLLO CON BASTIDORES DE 1 1/2" Y CUBIERTA DE LAMINA NEGRA, SOSTENIDA POR 2 POSTES LATERALES CARGADORES DE 2 1/2" ACERO A-36 CON RECUBRIMIENTO PRIMARIO Y ACABADO ESMALTE, ANCLADOS A PLACAS DE ACERO. INCLUYE: SOLDADURA, PLACAS, POSTES, ABRAZADERAS, TORNILLOS, CERRADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA.	\$ 31,638.25	1.00	\$ 31,638.25
FC-012	SOBRETECHO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DE 4 CM. DE ESPESOR PROMEDIO CON CONCRETO ALIGERADO CEMENTO ARENA PROP: 1:3 INCLUYE: ELABORACIÓN DE CONCRETO TRASPALCOS, TENDIDO, ACOMODADO Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, NIVELADO, REVENTONES. P.U.O.T.	M2	\$ 132.30	20.17	\$ 2,668.49
FC-013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO ZAPA DE 1 1/2" DE DIÁMETRO INCLUYE: SUMINISTRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U.O.T.	M	\$ 59.89	0.50	\$ 29.95



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
FC-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR ZAPA CURVO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO INCLUYE: PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES	PZA.	\$ 159.68	2.00	\$ 319.36
FC-015	FALDÓN DOBLADO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 CON DESARROLLO DE 0.30 M. INCLUYE: SUMINISTRO, TRASLAPES TORNILLERÍA AUTOROSCANTE DE 3/8 CON EMPAQUE INTEGRADO, SELLADO CON SIKAFLEX-T6 EN JUNTAS O EQUIVALENTES EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	\$ 155.19	20.00	\$ 3,103.80
FC-016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TROLE POLIMET VERDE DE 3 TON DE CAPACIDAD, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	Pza.	\$ 4,817.91	1.00	\$ 4,817.91
FC-017	RETIRO DE LUMINARIA LED DE GABINETE DE SOBREPONER CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS FLUJO LUMINOSO DE 4100 A 5400 LUMEN RANGO DE POTENCIA DE CONSUMO DE 40-50 WATTS 4 FT DE LARGO VOLTAJE DE OPERACIÓN 127/277 VOLTS TEMPERATURA DE COLOR: 4000-4100 K DRIVER DIMEABLE DE 0-10 VOLTS CARCASA	pza.	\$ 84.32	1.00	\$ 84.32
FC-018	DESMANTELAMIENTO DE CONTACTOS DUPLEX, INCLUYE: RETIRO DE TUBERÍAS, CONECTORES, CONTACTOS Y ENTREGA A LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA.	pza.	\$ 110.33	1.00	\$ 110.33
FC-019	REUBICACIÓN DE CENTRO DE CARGA SQUARE D MODELO QO2L305 INCLUYE: CANCELACIÓN DE SU ACTUAL UBICACIÓN Y REINSTALACIÓN EN SU NUEVA UBICACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	pza.	\$ 496.42	1.00	\$ 496.42
FC-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA A.P. COLGANTE V.M. CROUSE HINDS CAT. CHDEUA215 ANTI EXPLOSIÓN, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	pza.	\$ 9,050.71	1.00	\$ 9,050.71

TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO

\$ 101,052.16

SUBTOTAL \$ 857,556.79

16% IVA \$ 137,209.09

TOTAL \$ 994,765.88

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

RELACION DE ESTIMACIONES

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	importe
Contrato			
1	26-ago-16	28/Jul/16 al 26/Ago/16	\$ 0.00
2	14-oct-16	27/Ago/16 al 25/Sept/16	\$ 71,821.56
3	27-oct-16	26/Sept/16 al 13/Oct/16	\$130,295.84
4	14-nov-16	14/Oct/16 al 12/Nov/16	\$106,853.66
5	24-ene-17	13/Nov/16 al 24/Nov/16	\$464,590.82
6 Vol Exc	24-ene-17	13/Nov/16 al 24/Nov/16	\$101,674.34
7 F de C	24-ene-17	13/Nov/16 al 24/Nov/16	\$ 73,060.22
Total ejercido de contrato			\$ 948,296.44



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	importe
Convenio			
8	06-jul-17	13/Nov/16 al 24/Nov/16	\$ 102.58
9 Vol Exc	06-jul-17	13/Nov/16 al 24/Nov/16	\$ 2,206.58
10 F de C	06-jul-17	28/Jul/16 al 24/Nov/16	\$ 44,160.28
Total ejercido del convenio			\$ 46,469.44
Total ejercido			\$ 994,765.88

Montos autorizados

Contrato	\$ 948,296.44
Convenio de ampliación	\$ 46,469.44
Contractual	\$ 994,765.88
Por cancelar del contrato	\$ 0.00
Por cancelar del convenio	\$ 0.00
Total por cancelar	\$ 0.00

ORIGEN DE LOS RECURSOS

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 K0046.

SANCIONES

No se tiene sanciones por haberse terminado en tiempo y forma los trabajos.

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CIA. AFIANZADORA
2009985 Endoso 1263066	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	19 de julio del 2016	\$ 284,488.93 (Doscientos Ochenta y Cuatro Mil Cuatrocientos Ochenta y Ocho Pesos 93/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.
2009992 Endoso 1263079	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/AD/2016-06	19 de julio del 2016	\$ 94,829.64 (Noventa y Cuatro Mil Ochocientos Veintinueve Pesos 64/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.
2009992 Endoso 1479132	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/AD/2016-06 y del convenio de ampliación en monto CMAPAS/OS/AD/2016-06-02	05 de marzo del 2017	\$ 99,476.58 (Noventa y Nueve Mil Cuatrocientos Setenta y Seis Pesos 58/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.
117234 Endoso 1479167	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.	10 de julio del 2017	\$ 99,476.59 (Noventa y Nueve Mil Cuatrocientos Setenta y Seis Pesos 59/100 M.N.)	Afianzadora SOFIMEX, S.A.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06

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 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 Octava 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 2009992 endosos 1263079 y 1479132, citadas en supra líneas.
- C. La fianza de vicios ocultos tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la firma de la presente acta, siempre y cuando durante dicho periodo no surja responsabilidad alguna con cargo de "EL CONTRATISTA", y será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del beneficiario para su cancelación.

DECLARACIÓN DE LAS PARTES

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

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 10:30 horas del día 24 de agosto del 2017.

POR "LA ENTIDAD"


LIC. HERMINIO TORRES AJURIA
Presidente del Consejo Directivo


ARQ. JULIO CÉSAR LAVADOR PADILLA
Gerente General




ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAVETAS, TALLER Y CUARTO POLVORÍN EN LAS INSTALACIONES DE BASE 31 DEL CMAPAS, CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-06


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"


ING. SERGIO CEJA SALGADO

"TESTIGOS"


FIRMA
Blanca E Muñoz O.
NOMBRE
Subcontratador o.p.
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/2016-06, suscrito 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, Arq. Julio Cesar Lavador Padilla, Lic. Guillermo Echeverría Cárdenas, Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega, Ing. Raúl Vázquez Piña y el Arq. Ricardo Arias Mosqueda, en su carácter de Presidente del Consejo Directivo, Gerente General, Gerente Jurídico, Gerente de Ingeniería y Proyectos, Coordinador de Construcción y Supervisor de Obra, respectivamente, y por la otra parte el Ing. Sergio Ceja Salgado; de fecha 24 de agosto del 2017.