

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

**CONVENIO DE CORRIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCION
POR DIFERIMIENTO DEL ANTICIPO**

CONVENIO No. 01 (UNO)

AL CONTRATO No.

DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038_C077

CONVENIO No. 02 (DOS) AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. *DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038_C077*, A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN Y/O MUNICIPIO DE TUXPAN, REPRESENTADO POR LOS C.C. LIC. RAUL ALBERTO RUIZ DIAZ PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL LIC. JAVIER BENITEZ PONCE, SINDICO UNICO Y POR LA OTRA, LA EMPRESA/PERSONA FÍSICA: **CONSTRUCENTER CARDENAS, S. DE**

R.L. DE C.V., REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS, EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL Y CON EL VISTO BUENO DEL C. ARQ. CESAR MANUEL JUAREZ CHIMAL, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, A QUIENES EN LO SUCESIVO, SE LES DENOMINARÁ, "EL CONTRATISTA" Y "EL AYUNTAMIENTO", RESPECTIVAMENTE DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES:

1).- "EL AYUNTAMIENTO" Y "EL CONTRATISTA" CON FECHA **10 DE JULIO DE 2017** DEL PRESENTE AÑO, FIRMARON EL CONTRATO No. *DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038_C077* PARA REALIZAR LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN: "**MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12**", EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN., VERACRUZ.

CON UN MONTO DE \$313,763.18 (TRESCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.), I.V.A. INCLUIDO. CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE **60** DÍAS NATURALES CON FECHA DE INICIO EL 14 DE JULIO DE 2017 Y DE TERMINACIÓN EL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2017.

CONVENIO 01
CONTRATO

DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038_C077



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**CONVENIO DE CORRIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCION
POR DIFERIMIENTO DEL ANTICIPO**

II).- EN APEGO A LO DISPUESTO EN LA CLÁUSULA SEGUNDA PARRAFO II DEL CONTRATO EN CUESTIÓN, ASI COMO EL ARTICULO 59 DE LA LEY NÚMERO 825 DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE EN VIGOR, LOS ENTE PUBLICOS PODRAN, DENTRO DEL PROGRAMA DE INVERSIONES APROBADO, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLICITAS, MODIFICAR LOS CONSTRATOS DE OBRAS PUBLICAS O DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS OBRAS, MEDIANTE CONVENIOS SIEMPRE Y CUANDO ESTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE NO REBASAN EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL MONTO O DEL PLAZO PACTADO EN EL CONTRATO, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL.

SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO O VARIAN SUSTANCIALMENTE EL PROYECTO, SE DEBERA CELEBRAR, POR UNA SOLA VEZ, UN CONVENIO ADICIONAL ENTRE LAS PARTES RESPECTO DE LAS NUEVAS CONDICIONES, EN LOS TERMINOS DE LA PRESENTE LEY.

ESTE CONVENIO ADICIONAL DEBERA SER AUTORIZADO POR EL TITULAR DEL ENTE PÚBLICO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRAN EN MODO ALGUNO, AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL, NI CONVERTIRSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY.

III).- "EL AYUNTAMIENTO" Y "EL CONTRATISTA" DECLARAN QUE ESTE CONVENIO SE REALIZA POR LAS SIGUIENTES RAZONES:

SE DETERMINÓ LA AUTORIZACION DEL CORRIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN POR **DIFERIMIENTO DE ANTICIPO**, PROPUESTO POR EL "CONTRATISTA" DEL DIA **24 DE AGOSTO DEL 2017 AL 23 DE OCTUBRE DEL 2017 (60 DIAS) NATURALES;**

ESTE CONVENIO SE SUJETA A LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- AMPLIACION AL PLAZO.- EL PLAZO DE EJECUCION SE DIFIERE EN VIRTUD DE QUE EN LA

**CONVENIO 01
CONTRATO
DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038_C077**



DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

**CONVENIO DE CORRIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCION
POR DIFERIMIENTO DEL ANTICIPO**

CLAUSULA OCTAVA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, REFERENTE A EL ANTICIPO QUE SE OTORGA A "EL CONTRATISTA" POR EL 30% (TREINTA POR CIENTO), EL CUAL IMPORTA LA CANTIDAD DE \$94,128.95 (NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 95/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO; PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA EN MENCIÓN, EL CUAL FUÉ PAGADO A LA EMPRESA CONTRATISTA EL DIA **24 DE AGOSTO DEL 2017.**

DERIVADO DEL ANTICIPO NO PAGADO EN TIEMPO Y FORMA, "EL CONTRATISTA" SOLICITA MEDIANTE OFICIO MEMBRETADO DE FECHA 25 DE AGOSTO DEL 2017 (ANEXO I), LA ELABORACION DEL PRESENTE CONVENIO CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD EXPRESADA EN EL CONTRATO DE LA OBRA DENOMINADA: ***"MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12"***., ANEXANDO COPIA SIMPLE DEL TRASPASO EFECTUADO POR TESORERIA MUNICIPAL (ANEXO II), ASI TAMBIEN ENTREGA LA REPROGRAMACION DE LA OBRA EN MENCIÓN (ANEXO III)., POR EL CUAL SURGE LA NECESIDAD DE LA ELABORACION DE ESTE CONVENIO.

SEGUNDA.- TERMINACION DE LOS TRABAJOS.- "EL CONTRATISTA" SE COMPROMETE A ENTREGAR LA OBRA TERMINADA AL 100% DE ACUERDO AL PLAZO DE EJECUCION PROPUESTO EN EL PRESENTE CONVENIO.-----




DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS


**CONVENIO DE CORRIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCION
POR DIFERIMIENTO DEL ANTICIPO**

AMBAS PARTES CONVIENEN QUE TODAS Y CADA UNA DE LAS CLAUSULAS DEL CONTRATO ORIGINAL Y DE CONVENIOS RELATIVOS AL MISMO QUEDAN VIGENTES, A EXCEPCION DE LO QUE EN LOS ANTERIORES TÉRMINOS DEJAN LAS PARTES CELEBRADO EL PRESENTE Y DEBIDAMENTE ENTERADAS DEL CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL DE LAS CLÁUSULAS QUE INTEGRAN Y QUE EN EL MISMO NO EXISTE ERROR, DOLO O LESIÓN, OBLIGANDOSE A NO INVALIDARLO POR NINGUNA DE DICHAS CAUSAS Y PREVIA LECTURA DEL MISMO, SIENDO LAS 09:00 HORAS DEL DIA 25 DEL MES DE AGOSTO DEL 2017, LO RATIFICAN Y FIRMAN DE CONFORMIDAD.

POR EL AYUNTAMIENTO



LIC. RAUL ALBERTO RUIZ DIAZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL



LIC. JAVIER BENITEZ PONCE
SÍNDICO UNICO

EL CONTRATISTA



CONSTRUCENTER CARDENAS, S. DE R.L. DE C.V.

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.



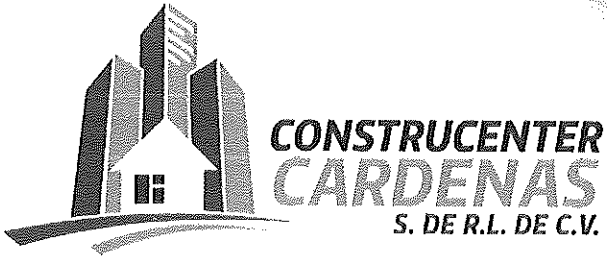
ARQ. CESAR MANUEL JUAREZ CHIMAL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

**CONVENIO DE CORRIMIENTO DEL PLAZO DE EJECUCION
POR DIFERIMIENTO DEL ANTICIPO**

ANEXO I

**CONVENIO 01
CONTRATO
DOP_2017301890006_FIS MDF_AD_038_C077**



TUXPAN, VER., A 25 DE AGOSTO DEL 2017

**ARQ. CESAR MANUAL JUAREZ CHIMAL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL H.
AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.**

**AT'N: ING. ALBERTO EMMANUEL SOLANO HUERTA
SUPERVISOR EXTERNO**

En relación al contrato de obra **DOP_2017301890006_FIS MDF_AD_038_C077** referente a "MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12" DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER; con un monto contratado de \$ 313,763.18 (TRESCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.) con fecha de Inicio del 14 de julio al 11 de septiembre del 2017, me permito informarle que el pago de anticipo correspondiente a la obra se recibió el día 24 de agosto del 2017 con un monto de \$ 94,128.95 (NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.).

Por lo anterior solicito a usted de la manera más atenta me sea autorizado el diferimiento del programa de obra, el cual proponemos sea del 25 de Agosto del 2017 al 23 de Octubre del 2017, esto para concluir los trabajos en el plazo de ejecución establecido.

Se anexan a este oficio los siguientes documentos:

- Copia del depósito efectuado por la Tesorería municipal
- Diferimiento de programas de obra con cantidades y con montos.

Sin más por el momento quedo a sus órdenes.

Construcenter Cardenas, S. de R. L. de C.V.


C. Luis Martín Cruz Cárdenas
Representante Legal

TIHUATLAN 11 BIS A
COL. ANAHUAC
C.P.92770
TUXPAN, VER.
construcentercardenas@outlook.com

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO II

CONVENIO 01
CONTRATO
DOP_2017301890006_FIS MDF_AD_038_C077

14/9/2017

Correo - cecilia_banda_01@hotmail.com

De: Bancomer.com Otros Bancos2 <alertaid@serviciobancomer.com>

Enviado: jueves, 24 de agosto de 2017 09:22 a. m.

Para: construccentercardenas@outlook.com

Asunto: Interbancaria Banca en Línea

Le informamos que le fue enviada una Transferencia interbancaria a cuenta de cheques/ahorro, bajo las siguientes condiciones.

Titular de la cuenta de retiro	MUNICIPIO DE TUXPAN
Banco Destino	BANORTE/ IXE
Cuenta de depósito	*****3961
Nombre del beneficiario	CONSTRUCENTER CARDENAS S DE RL DE CV
Importe	\$ 94,128.95
Fecha de operación	24 de Agosto de 2017, 9:22:01 AM
Forma de depósito	MISMO D/A (SPEI)
Concepto de pago	PAG.ANT.OBRAZ01730189006FISM FACT.113
Folio Internet	6811782841

MENSAJE:
 HAYTO DE TUXPAN ENVIA COMPROBANTE DE PAGO POR ANTICIPO DE OBRA
 201730189006 FISM FACT. 113.



DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO III

CONVENIO 01
CONTRATO
DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038_C077



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISIMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017			
					Ago	Sep	Oct	
MEJORAMIENTO DE TANQUE								
PRELIMINARES								
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METÁLICO TUBULAR ZINTRO GALV. DE 1", CON LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS. INCLUYE: 2 POSTES DE 1.20 M. Y DOS APOYOS HORIZONTALES DE 1.00 M. DE ZINTRO GALV. DE 1", SEGUN CROQUIS DE DISEÑO DE LETRERO	25/Ago/2017	26/Ago/2017	\$1,188.60	0.44%	\$1,188.60			
LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE HASTA 1.00 MT. DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA	25/Ago/2017	26/Ago/2017	\$178.92	0.07%	\$178.92			
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	26/Ago/2017	27/Ago/2017	\$162.12	0.06%	\$162.12			
DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 10 CMS DE	27/Ago/2017	29/Ago/2017	\$1,299.09	0.48%	\$1,299.09			

C. LUIS MARTÍN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



No. de obra: 2017301890006
 Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017		
					Ago	Sep	Oct
PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA.	29/Ago/2017	31/Ago/2017	\$996.67	0.37%	\$996.67		
DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2' Ø HASTA 3 M. DE ALTURA, INCLUYE: DESCONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	01/Sep/2017	02/Sep/2017	\$1,805.50	0.67%		\$1,805.50	
DESMANTELAMIENTO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE HASTA 8 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DE COLUMNA DE DESCARGA, DESCONEXION, ENTREGA DE LA BOMBA A LA COMUNIDAD PARA SU USO COMO BOMBA EMERGENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	02/Sep/2017	03/Sep/2017	\$411.65	0.15%			\$411.65

CIMENTACIÓN


 C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017		
					Ago	Sep	Oct
EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA CON AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO TIPO II, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	25/Ago/2017	26/Ago/2017	\$8,184.54	3.03%	\$8,184.54		
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	26/Ago/2017	27/Ago/2017	\$4,580.75	1.69%	\$4,580.75		
LOSA DE CIMENTACIÓN DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADA CON VARILLAS LARGAS DE 3/8" @ 40 CMS., COLUMPIOS DE 3/8" @ 40 CMS., EN AMBOS SENTIDOS, BASTONES PERIMETRALES DE 1.25 M. DE VARILLA DE 3/8" @ 40 CMS., BASTONES INTERMEDIOS DE 3/8" @ 40 CMS., LOS BASTONES SE COLOCARAN EN EL LECHO INFERIOR COLUMPIOS @ 40 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, CIMBRA, DESCIMBA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	27/Ago/2017	28/Ago/2017	\$17,201.80	6.36%	\$17,201.80		

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017		
					Ago	Sep	Oct
CONTRABE DE 20 X 50 CMS. CON 15 CMS. AHOGADOS EN LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADA CON 2 Ø 1/2", 2 BASTONES DE 5/8" Ø, 3 Ø 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" Ø @ 12 CMS., INCLUYE: COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE 0.85 M2/M, CIMBRA COMUN EN UNA CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	28/Ago/2017	31/Ago/2017	\$11,541.27	4.27%	\$11,541.27		
DADO DE 50 X 50 X 130 CMS. DE ALTURA, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4, REFORZADO CON 8 Ø DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., INCLUYE: ANCLAJE DE COLUMA DE 35 X 35 CMS. A BASE DE 8 Ø 5/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	31/Ago/2017	02/Sep/2017	\$12,914.88	4.77%	\$5,165.95	\$7,748.93	
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	02/Sep/2017	04/Sep/2017	\$5,100.03	1.89%		\$5,100.03	

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE; COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017		
					Ago	Sep	Oct
EXTENDIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	06/Sep/2017	08/Sep/2017	\$66.30	0.02%			\$66.30
ESTRUCTURA							
COLUMNA CON UNA SECCIÓN DE 35 X 35 CM DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" REFORZADO CON 8 VARILLAS DE 5/8" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DEL N° 3 @ 20 CMS, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	25/Ago/2017	30/Ago/2017	\$32,262.00	11.93%	\$32,262.00		
TRABE DE 20X35 CMS.DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 5/8" EN EL LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 1/2" EN EL LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 @ 12 CMS, CMS. CONSIDERANDO 15 CMS. AHOGADOS EN LOSA, INCLUYE: CIMBRA CABADO APARENTE, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	31/Ago/2017	05/Sep/2017	\$9,803.70	3.62%	\$2,178.60		\$7,625.10
TRABE DE 20X35 CMS.DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2	06/Sep/2017	11/Sep/2017	\$1,791.42	0.66%			\$1,791.42

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017		
					Ago	Sep	Oct
T.M.A. 3/4" REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 5/8" MAS 1 BASTON DE 1/2" Ø EN EL LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS DE 1/2" EN EL LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 @ 12 CMS. CMS. CONSIDERANDO 15 CMS. AHOGADOS EN LOSA, INCLUYE; CIMBRA CABADO APARENTE, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	12/Sep/2017	14/Sep/2017	\$28,457.80	10.52%		<input type="checkbox"/> \$28,457.80	
LOSA DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADA CON VARILLAS LARGAS DE 1/2" Ø @ 30 CMS., COLUMPIOS DE 1/2" Ø @ 30 CMS. EN AMBOS ENTIDOS CON BASTONES PERIMETRALES DE 1.25 M. DE VARILLA DE 1/2" @ 30 CMS., BASTONES INTERMEDIOS DE 1.50 M. DE 1/2" @ 30 CMS., LOS BASTONES SE COLOCARAN EN EL LECHO SUPERIOR COLUMPIOS @ 30 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE; CIMBRA ACABADO APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	14/Sep/2017	15/Sep/2017	\$174.72	0.06%		<input type="checkbox"/> \$174.72	
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.							

ALBAÑILERÍA

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017		
					Ago	Sep	Oct
CASTILLO DE 15 X 20 DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 18 CMS. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA.	16/Sep/2017	21/Sep/2017	\$3,616.46	1.34%		\$3,616.46	
BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 8 CM DE ESPESOR ANCHO PROMEDIO DE 0.60 CMS., ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS. INCLUYE: DENTELLON DE 10 X 12 CMS., CEMENTO, VOLTEADOR, CURADO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	22/Sep/2017	29/Sep/2017	\$6,164.80	2.28%		\$6,164.80	
ESCALERA MARINA DE 0.48 M. DE ANCHO X 5.00 M., PASAMANOS EN LA PARTE SUPERIOR DE 0.90 M. DEL NIVEL DE LLEGADA, 15 CMS. DE SEPARACION DE COLUMNA A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL CEDULA 40 LARGUEROS DE 1 1/4" Ø Y PELDAÑOS DE 1" Ø @ 30 CMS., INCLUYE; FIJADO MEDIANTE SOLERA DE 2" X 1/4" ANCLADA A COLUMNA; PRIMER ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y	30/Sep/2017	05/Oct/2017	\$6,166.66	2.28%		\$685.18	\$5,481.48

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



No. de obra: 2017301890006
 Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017		
					Ago	Sep	Oct
ESPECIFICACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FIJACION.	05/Oct/2017	08/Oct/2017	\$8,292.75	3.07%			\$8,292.75
CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO TIPO 1 (0.70 X 0.70 M.), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	08/Oct/2017	12/Oct/2017	\$4,144.05	1.53%			\$4,144.05
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M CON CANAL DE 100 MM (4") . INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	11/Oct/2017	13/Oct/2017	\$8,524.05	3.15%			\$8,524.05
INSTALACIÓN HIDRÁULICA							
ALIMENTACION A TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA. A BASE DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" Ø CON UN DESARROLLO DE 13 A 15 M., INCLUYE: VALVULA DE ESFERA DE 2", ELEMENTOS DE CONEXION, CONEXION A LINEA DE ALIMENTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y	13/Oct/2017	14/Oct/2017	\$6,724.65	2.49%			\$6,724.65

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017			
					Ago	Sep	Oct	
VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
DESCARGA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA A RED DE DISTRIBUCION A BASE DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" Ø CON UN DESARROLLO DE 10 A 13 M., INCLUYE: 3 VALVULAS DE ESFERA DE 2", ELEMENTOS DE CONEXION, CONEXION A LINEA DE DESCARGA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	15/Oct/2017	17/Oct/2017	\$6,638.25	2.45%			\$6,638.25	
TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" Ø. INCLUYE; ELEMENTOS DE CONEXION, CONEXION A LINEA DE ALIMENTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	18/Oct/2017	20/Oct/2017	\$19,558.60	7.23%			\$19,558.60	
INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 51 MM DE DIAMETRO, NO INCLUYE VALVULA. INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	21/Oct/2017	22/Oct/2017	\$556.41	0.21%			\$556.41	

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017			
					Ago	Sep	Oct	
EQUIPAMIENTO								
TANQUE VERTICAL DE 10,000 LITROS DE CAPACIDAD DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA TECNOTANQUES O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, INCLUYE; SUMINISTRO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICA, COLOCACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	19/Oct/2017	20/Oct/2017	\$30,435.12	11.25%			\$30,435.12	
COLOCACION, INSTALACION Y CONEXION DE TANQUE VERTICAL DE 10,000 LITROS DE CAPACIDAD DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, NO INCLUYE; SUMINISTRO, INCLUYE; ACARREO HORIZONTAL Y VERTICA, COLOCACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	20/Oct/2017	21/Oct/2017	\$2,687.34	0.99%			\$2,687.34	
BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO PARA PROPORCIONAR UN GASTO DE 1.5 L.P.S. CON UNA CDT DE 40 M.C.A. MODELO 25S10.7 MARCA GRUNDFOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO DE 1 HP Y DESCARGA DE 1 1/2" DE	21/Oct/2017	22/Oct/2017	\$18,105.25	6.69%			\$18,105.25	

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-E-7.1 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Inicia	Termina	Total	%	2017		
					Ago	Scp	Oct
DIAMETRO, 3450 RPM, 220 VOLTS, 60HZ, 1F, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, A COLUMNA DE DESCARGA EXISTENTE. CONEXION A ALIMENTACION ELECTRICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	22/Oct/2017	23/Oct/2017	\$10,749.35	3.97%			\$10,749.35
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE DE HIPOCLORADOR DE CARGA CONSTANTE DE LA MARCA WALLACE & TIERNAN, MODELO PREMIA 75 O SIMILAR EN CARACTERISTICA Y ESPECIFICACIÓN PARA MEDIANA PRESIÓN A 125 PSI, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.							

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



No. de obra: 2017301890006
 Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017				
						Ago	Sep	Oct		
MEJORAMIENTO DE TANQUE										
PRELIMINARES										
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METÁLICO TUBULAR ZINTRO GALV. DE 1" CON LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. INCLUYE: 2 POSTES DE 1.20 M. Y DOS APOYOS HORIZONTALES DE 1.00 M. DE ZINTRO GALV. DE 1", SEGUN CROQUIS DE DISEÑO DE LETRERO	pza	1.00	25/Ago/2017	26/Ago/2017	0.44%				1.00	
LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE HASTA 1.00 MT. DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA	M2	28.00	25/Ago/2017	26/Ago/2017	0.07%				28.00	
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	28.00	26/Ago/2017	27/Ago/2017	0.06%				28.00	
DESPLANTE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 10 CMS DE	M3	5.60	27/Ago/2017	29/Ago/2017	0.48%				5.60	

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017		
						Ago	Sep	Oct
PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA.	m	6.66	29/Ago/2017	31/Ago/2017	0.37%	6.66		
DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" Ø HASTA 3 M. DE ALTURA, INCLUYE; DESCONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	2.00	01/Sep/2017	02/Sep/2017	0.67%			2.00
DESMANTELAMIENTO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE HASTA 8 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; RETIRO DE COLUMNA DE DESCARGA, DESCONEXION, ENTREGA DE LA BOMBA A LA COMUNIDAD PARA SU USO COMO BOMBA EMERGENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	1.00	02/Sep/2017	03/Sep/2017	0.15%			1.00

CIMENTACIÓN

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017		
						Ago	Sep	Oct
EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA CON AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO TIPO II, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	42.00	25/Ago/2017	26/Ago/2017	3.03%	42.00		
PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	29.11	26/Ago/2017	27/Ago/2017	1.69%	29.11		
LOSA DE CIMENTACIÓN DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADA CON VARILLAS LARGAS DE 3/8" @ 40 CMS., COLUMPIOS DE 3/8" @ 40 CMS., EN AMBOS SENTIDOS, BASTONES PERIMETRALES DE 1.25 M. DE VARILLA DE 3/8" @ 40 CMS., BASTONES INTERMEDIOS DE 3/8" @ 40 CMS., LOS BASTONES SE COLOCARAN EN EL LECHO INFERIOR COLUMPIOS @ 40 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; AFINE Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, CIMBRA, DESCIMBA, MATERIALES, MANO DE OBRA,	m2	28.00	27/Ago/2017	28/Ago/2017	6.36%	28.00		

C. LUIS MARTIN CRUZ CÁRDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017			
						Ago	Scp	Oct	
HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
CONTRABE DE 20 X 50 CMS. CON 15 CMS. AHOGADOS EN LOSA DE CONCRETO F/C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADA CON 2 Ø 1/2", 2 BASTONES DE 5/8" Ø, 3 Ø 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" Ø @ 12 CMS., INCLUYE: COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE 0.85 M2/M, CIMBRA COMUN EN UNA CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	20.20	28/Ago/2017	31/Ago/2017	4.27%	20.20			
DADO DE 50 X 50 X 130 CMS. DE ALTURA, DE CONCRETO F/C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4, REFORZADO CON 8 Ø DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., INCLUYE: ANCLAJE DE COLUMA DE 35 X 35 CMS. A BASE DE 8 Ø 5/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	6.00	31/Ago/2017	02/Sep/2017	4.77%	2.40		3.60	
RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA,	M3	32.98	02/Sep/2017	04/Sep/2017	1.89%			32.98	

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017				
						Ago	Sep	Oct		
HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.										
EXTENDIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE; EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	9.02	06/Sep/2017	08/Sep/2017	0.02%			9.02		
ESTRUCTURA										
COLUMNA CON UNA SECCIÓN DE 35 X 35 CM DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2. T.M.A. 3/4" REFORZADO CON 8 VARILLAS DE 5/8" DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DEL N° 3 @ 20 CMS. INCLUYE; CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	24.00	25/Ago/2017	30/Ago/2017	11.93%			24.00		
TRABE DE 20X35 CMS.DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 5/8" EN EL LECHO SUPERIOR Y 2 VARILLAS DE 1/2" EN EL LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 @ 12 CMS. CMS. CONSIDERANDO 15 CMS. AHOGADOS EN LOSA. INCLUYE; CIMBRA CABADO APARENTE, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	m	18.00	31/Ago/2017	05/Sep/2017	3.62%			4.00		14.00


 C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017				
						Ago	Sep	Oct		
CORRECTA EJECUCION										
TRABE DE 20X35 CMS.DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 5/8" MAS 1 BASTON DE 1/2" Ø EN EL LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS DE 1/2" EN EL LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 @ 12 CMS. CMS. CONSIDERANDO 15 CMS. AHOGADOS EN LOSA, INCLUYE; CIMBRA CABADO APARENTE, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	3.00	06/Sep/2017	11/Sep/2017	0.66%			3.00		
LOSA DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADA CON VARILLAS LARGAS DE 1/2" Ø @ 30 CMS., COLUMPIOS DE 1/2" Ø @ 30 CMS. EN AMBOS ENTIDOS CON BASTONES PERIMETRALES DE 1.25 M. DE VARILLA DE 1/2" @ 30 CMS., BASTONES INTERMEDIOS DE 1.50 M. DE 1/2" @ 30 CMS., LOS BASTONES SE COLOCARAN EN EL LECHO SUPERIOR COLUMPIOS @ 30 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA ACABADO APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	28.00	12/Sep/2017	14/Sep/2017	10.52%				28.00	
LIMPIEZA GENERAL DE LA	m2	28.00	14/Sep/2017	15/Sep/2017	0.06%					28.00

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS OBRA.	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017		
						Ago	Sep	Oct
ALBAÑILERÍA								
CASTILLO DE 15 X 20 DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 18 CMS. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA.	m	12.40	16/Sep/2017	21/Sep/2017	1.34%		12.40	
BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 8 CM DE ESPESOR ANCHO PROMEDIO DE 0.60 CMS., ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS, INCLUYE: DENTELLON DE 10 X 12 CMS., CEMENTO, VOLTEADOR, CURADO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	m	20.00	22/Sep/2017	29/Sep/2017	2.28%		20.00	
ESCALERA MARINA DE 0.48 M. DE ANCHO X 5.00 M., PASAMANOS EN LA PARTE SUPERIOR DE 0.90 M. DEL NIVEL DE LLEGADA, 15 CMS. DE SEPARACION DE COLUMNA A BASE DE TUBO ESTRUCTURAL CEDULA 40 LARGUEROS DE 1 1/4" Ø Y PELDAÑOS DE 1" Ø @ 30 CMS., INCLUYE: FIJADO MEDIANTE SOLERA DE 2" X 1/4" ANCLADA A COLUMNA, PRIMER	pza	1.00	30/Sep/2017	05/Oct/2017	2.28%		0.11	0.89

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017			
						Ago	Sep	Oct	
ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y DODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FIJACION.									
CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO TIPO 1 (0.70 X 0.70 M), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION.	pza	3.00	05/Oct/2017	08/Oct/2017	3.07%			<input type="checkbox"/>	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M CON CANAL DE 100 MM (4"), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	3.00	08/Oct/2017	12/Oct/2017	1.53%			<input type="checkbox"/>	3.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CMS. CON PESO DE 110 KG	pza	3.00	11/Oct/2017	13/Oct/2017	3.15%			<input type="checkbox"/>	3.00
INSTALACIÓN HIDRÁULICA									
ALIMENTACION A TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA A BASE DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" Ø CON UN DESARROLLO DE 13 A 15 M., INCLUYE: VALVULA DE ESFERA DE 2", ELEMENTOS DE	salida	1.00	13/Oct/2017	14/Oct/2017	2.49%			<input type="checkbox"/>	1.00

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISMDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006
 Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017			
						Ago	Scp	Oct	Oct
CONEXION, CONEXION A LINEA DE ALIMENTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	salida	1.00	15/Oct/2017	17/Oct/2017	2.45%			<input type="checkbox"/>	1.00
DESCARGA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA A RED DE DISTRIBUCION A BASE DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" Ø CON UN DESARROLLO DE 10 A 13 M., INCLUYE: 3 VALVULAS DE ESFERA DE 2", ELEMENTOS DE CONEXION, CONEXION A LINEA DE DESCARGA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	76.00	18/Oct/2017	20/Oct/2017	7.23%			<input type="checkbox"/>	76.00
TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" Ø, INCLUYE: ELEMENTOS DE CONEXION, CONEXION A LINEA DE ALIMENTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	21/Oct/2017	22/Oct/2017	0.21%			<input type="checkbox"/>	3.00

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



Fecha: 26/JUNIO/17
 INV. DOP_2017301890006_FISWDF_AD_038

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017				
						Ago	Sep	Oct		
OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.										
EQUIPAMIENTO										
TANQUE VERTICAL DE 10.000 LITROS DE CAPACIDAD DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MARCA TECNOTANQUES O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, INCLUYE; SUMINISTRO, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICA, COLOCACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	19/Oct/2017	20/Oct/2017	11.25%					<input type="checkbox"/> 1.00
COLOCACION, INSTALACION Y CONEXION DE TANQUE VERTICAL DE 10.000 LITROS DE CAPACIDAD DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, NO INCLUYE; SUMINISTRO, INCLUYE; ACARREO HORIZONTAL Y VERTICA, COLOCACION, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	20/Oct/2017	21/Oct/2017	0.99%					<input type="checkbox"/> 1.00
BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO PARA PROPORCIONAR UN GASTO DE 1.5 L.P.S. CON UNA CDT DE 40 M.C.A. MODELO 25S10.7 MARCA GRUNDFOS O SIMILAR EN	pza	1.00	21/Oct/2017	22/Oct/2017	6.69%					<input type="checkbox"/> 1.00

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL



INVENTARIO_2017301890006_FISMDF_AD_038
 Fecha: 26/JUNIO/17

No. de obra: 2017301890006

Nombre: MEJORAMIENTO DE TANQUE DE AGUA POTABLE, COMUNIDAD LA ESPERANZA KM. 12

AD-T-9.1 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

ETAPAS Y CONCEPTOS	Unidad	CANTIDAD	Inicia	Termina	%	2017 Ago	Set	Oct
CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO DE 1 HP Y DESCARGA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, 3450 RPM, 220 VOLTS, 60HZ, 1F, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, A COLUMNA DE DESCARGA EXISTENTE, CONEXION A ALIMENTACION ELECTRICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	22/Oct/2017	23/Oct/2017	3.97%			1.00
SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE DE HIPOCLORADOR DE CARGA CONSTANTE DE LA MARCA WALLACE & TIERNAN, MODELO PREMIA 75 O SIMILAR EN CARACTERISTICA Y ESPECIFICACION PARA MEDIANA PRESION A 125 PSI, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.								

C. LUIS MARTIN CRUZ CARDENAS
 REPRESENTANTE LEGAL