



# H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL CHOCAMAN, VER 2018-2021

## FINIQUITO DE OBRA



H. CONVENIO FOCODESA  
QUE ESTA CONTROLA  
Chocaman, Ver.  
2018-2021

MUNICIPIO: CHOCAMAN, VERACRUZ

F I S M - D E / 2 0 1 9

No. DE OBRA:

2018300620009

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN COLONIA CRUZ BLANCA.

FECHA DE ELABORACIÓN:

15/11/2019

EJERCICIO: 2019

LOCALIDAD: CRUZ BLANCA, CHOCAMAN, VER.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA					PRECIOS UNITARIOS					IMPORTE TOTALES		
			VOL. PRESUP.	VOL. ACTIVAS	VOL. DECRET.	VOL. FINIQUITO	P.L. PRESUP.	P.L. INGRESES	P.U. DEGRESIONES	P.L. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ACTIVAS	IMPORTE DECRETIVAS	IMPORTE FINIQUITO	
1	PRELIMINARES TRAZO Y LOCALIZACIÓN DE POSTES Y LINEA ELÉCTRICA INCLUIE LIMPIEZA	ML	111.3000	0.0000	0.0000	111.3000	7.78	-	-	7.78	865.91	-	-	865.91	
2	RED DE MEDIA TENSION COLOCACION DE POSTE 12.750 DE CONCRETO, INCLUIE: HINGADO, PLOMADO, OPEA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.0000	0.0000	0.0000	2.0000	9,582.78	-	-	9,582.78	19,165.56	-	-	19,165.56	
743-1	INTER-CI BUNMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE INTERCONEXION INCL. PUENTES, ESTRIBOS, CONECTORES Y CONTACTORUITO FISIBLE DE 13 KV, (DOS FASES), SEGUN NORMAS DE CFE	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	9,580.45	-	-	9,580.45	9,580.45	-	-	9,580.45	
TS20	BUNMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MEDIA TENSION TIPO TS20, PARA 13.2 KV, SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUIE: MATERIAL, INSTALACION DE ESTRUCTURA CON EQUIPO Y HERRAMIENTA MANUAL, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	6,249.28	-	-	6,249.28	6,249.28	-	-	6,249.28	
RD20	SUNMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR AGRA 3R0, INCLUIE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. TENSION TIPO RD20, PARA 13.2 KV, SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUIE: MATERIAL, INSTALACION DE ESTRUCTURA CON EQUIPO Y HERRAMIENTA MANUAL, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	0.0000	0.0000	2.0000	8,564.33	-	-	8,564.33	13,128.66	-	-	13,128.66	
762	SUNMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR AGRA 10, INCLUIE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	55.2000	0.0000	0.0000	55.2000	32.41	-	-	32.41	1,789.03	-	-	1,789.03	
724-1	SUNMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO SIMILAR 13.2 / 7620 / 127, INCLUIE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	35,821.65	-	-	35,821.65	35,821.65	-	-	35,821.65	
3	SISTEMA DE RETENIDAS														
718	SUNMINISTRO E INSTALACION DE PRETENIDA TIPO RDA (RETENIDA DOBLE ANCLA CON CAJAL DE ACERO AG 576, INCLUIE: EXCAVACION EN MATERIAL, TIPO IIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.0000	0.0000	0.0000	2.0000	4,100.00	-	-	4,100.00	8,200.00	-	-	8,200.00	
717	SUNMINISTRO Y COLOCACION DE PRETENIDA TIPO RBA (RETENIDA DE BANQUETA) CON CABE DE ACERO AG 576, INCLUIE: EXCAVACION EN MATERIAL, TIPO IIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	3,222.18	-	-	3,222.18	3,222.18	-	-	3,222.18	
4	SISTEMA DE TIERRAS														
DISK	SUNMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA TIPO 'K', SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUIE: MATERIAL, TIPO IIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MANUAL, ASI COMO CONCEPTO: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	1,694.51	-	-	1,694.51	1,694.51	-	-	1,694.51	
DIS-3K	SUNMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA TIPO '3K', SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUIE: MATERIAL, TIPO IIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MANUAL, ASI COMO CONCEPTO: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	3,760.42	-	-	3,760.42	3,760.42	-	-	3,760.42	
5	RED DE BAJA TENSION														
ESTP3	SUNMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO P3, SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUIE: MATERIAL, INSTALACION DE ESTRUCTURA CON EQUIPO Y HERRAMIENTA MANUAL, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	0.0000	0.0000	2.0000	1,477.23	-	-	1,477.23	2,954.46	-	-	2,954.46	



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
CHOCAMAN, VER.

SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
SUBSECRETARÍA DE PRESUPUESTO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PRESUPUESTOS PÚBLICOS  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
SUBSECRETARÍA DE PRESUPUESTO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PRESUPUESTOS PÚBLICOS  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
SUBSECRETARÍA DE PRESUPUESTO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PRESUPUESTOS PÚBLICOS  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

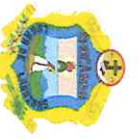
EMERITO MORAN MEDORIO  
CONTRATISTA  
EJECUTOR

ING. OSCAR MARTINEZ SOLIS  
SUPERVISOR  
VERIFICADO

ING. ANTONIO FLORES GANCIANO  
DIRECTOR DE PRESUPUESTOS PÚBLICOS  
VERIFICADO  
2018-2021

LAE JESSICA JAZMÁN GUERRAZCO ORTIZ  
TESORERO MUNICIPAL  
PAGO

SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
SUBSECRETARÍA DE PRESUPUESTO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PRESUPUESTOS PÚBLICOS  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021



# H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL CHOCAMAN VER 2018-2021

## FINIQUITO DE OBRA



MUNICIPIO: CHOCAMAN, VERAGUAS

FONDOS: F.I.S.M.-D.F./2 0 1 9

No. DE OBRA: 2019300620009

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN COLONIA CRUZ BLANCA

ERERCICIO: 2019  
LOCALIDAD: CRUZ BLANCA, CHOCAMAN, VER.  
FECHA DE ELABORACIÓN: 15/11/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA					PRECIOS UNITARIOS					IMPORTE TOTALES				
			VOL. PRESUP.	VOL. ADIVYS	VOL. DEBULT.	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADIVYS	IMPORTE DEBULTAS	IMPORTE FINIQUITO			
<b>B</b>	<b>RED DE BAJA TENSIÓN</b>																
EST-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSIÓN TIPO B1, SEGUN NORMA DE CFE. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIAL, INSTALACION DE ESTADIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MANUAL ASI COMO EL MANTENIMIENTO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	\$ 989.79	\$ -	\$ -	\$ 989.79	\$ -	\$ -	\$ 989.79	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 989.79
748	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE DE ALUMINIO 2 + 1 CM. 30 ( NT. INCLUIE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	62.0000	0.0000	0.0000	62.0000	\$ 160.06	\$ -	\$ -	\$ 160.06	\$ -	\$ -	\$ 160.06	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 160.06
711	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCOMETIDA ELECTRICA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS, ( INCLUYE MUELTE DE MEDICION).	PZA	5.0000	0.0000	0.0000	5.0000	\$ 3,335.28	\$ -	\$ -	\$ 3,335.28	\$ -	\$ -	\$ 3,335.28	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16,676.40
<b>G</b>	<b>PRUEBAS Y MEDICIONES A RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN</b>																
PRUEBA	PRUEBA A TRANSFORMADORES, REGULANDO VOLTAJE Y OPERACION EN TARS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE NORMAS ELECTRICAS DE CFE.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	\$ 1,997.49	\$ -	\$ -	\$ 1,997.49	\$ -	\$ -	\$ 1,997.49	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,997.49
PRUEBA-TIERRA	PRUEBA DE MEDICION AL SISTEMA DE TIERRAS EN TRANSFORMADORES Y TERMINALES DE LINEA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE NORMA DE CFE.	PZA	2.0000	0.0000	0.0000	2.0000	\$ 777.27	\$ -	\$ -	\$ 777.27	\$ -	\$ -	\$ 777.27	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,594.54
<b>Z</b>	<b>ROTULACION DE BANCOS</b>																
CODIFI	ROTULACION DE POSTES, NUMERACION DE BANCOS Y TRANSFORMADORES DE 8 CM. DE ALTURA, 4 DE ANCHO Y 1 CM DE ESPESOR, DE ACUERDO A LA NORMA DE CFE.	PZA	2.0000	0.0000	0.0000	2.0000	\$ 351.43	\$ -	\$ -	\$ 351.43	\$ -	\$ -	\$ 351.43	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 702.86
<b>B</b>	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>																
ALP-CH01	ALUMBRADO PUBLICO DE LED MARCA LAMPAR O SIMILAR MODELO Y PAPI DE BATA ENMARCADA CON COMPONENTES MARCA PHILIPS (PANEL DE LED SUPLENEN DE 20 W) QUE CUPLA CON LA P66 TENSION DE ALIMENTACION UNIFASICA 220V 60 HZ FLUJO LUMINOSO (8000 LUMENES). INCLUYE: BRAZO KERO 1.50 M. MÁXIMO 0.70 M. MÍNIMO, CABLE DE COBRE THW CAL 12 AVG.	PZA	3.0000	0.0000	0.0000	2.0000	\$ 6,953.17	\$ -	\$ -	\$ 6,953.17	\$ -	\$ -	\$ 6,953.17	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 13,906.34
LIMP-01	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA. INCLUYE HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y MATERIALES	M2	111.3000	0.0000	0.0000	111.3000	\$ 13.90	\$ -	\$ -	\$ 13.90	\$ -	\$ -	\$ 13.90	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,547.07

SUMA DE ESTA HOLA = \$ 54,251.38 \$  
 SUMA TOTAL = \$ 170,714.94 \$  
 IVA 16% = \$ 27,314.39 \$  
**SUMA TOTAL = \$ 198,029.33 \$**



**OBRAS PUBLICAS**

TESORERIA  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

RESIDENCIA  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

EMILIO MORAN MERRIO  
CONTRATISTA  
EFECTOR

ING. OSCAR MARTINEZ SOLIS  
SUPERVISOR  
VENIFICO

ING. ADRIANO FLORES GARCIA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
2018-2021

LAE JESSICA WILMÍN QUIRACZO ORTIZ  
RESIDENTE MUNICIPAL  
PAGO

RESIDENCIA MUNICIPAL  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021