



# H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL CHOCAMAN, VER. 2018-2021

## FINIQUITO DE OBRA



DATOS GENERALES

MUNICIPIO: CHOCAMAN, VERACRUZ EJERCICIO: 2019  
 FONDO: F.I.S.M.-D.F./2019 LOCALIDAD: TETLA, CHOCAMAN, VER.  
 No. DE OBRA: 2019300020008  
 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN CALLE RUMBO AL CAMPO DEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE TETLA, DEL MUNICIPIO DE CHOCAMAN, VER. FECHA DE ELABORACIÓN: 30/11/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTE						
			VOL. PRESUP.	VOL. ADIVAS	VOL. DEBOUTI	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. MODIFICADA	P.U. DEBOUTI	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ADIVAS	IMPORTE DEBOUTI	IMPORTE FINIQUITO			
1	PRELIMINARES																
TR2-UN	TRAZO Y LOCALIZACIÓN DE POSTES Y LINEA ELÉCTRICA INCLUYE LIMPIEZA	ML	382.3000	0.0000	0.0000	382.3000	7.78	-	-	7.78	2,974.29	-	-	2,974.29	-	-	2,974.29
743-1	COLOCACION DE POSTE 12-750 DE CONCRETO, INCLUYE: HINCADO, PLOMEADO, OBRÁ, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	9.0000	0.0000	0.0000	9.0000	9,582.78	-	-	9,582.78	86,249.02	-	-	86,249.02	-	-	86,249.02
744-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE 13-600 DE CONCRETO, INCLUYE: HINCADO PLOMEADO, GSPA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	10,146.97	-	-	10,146.97	10,146.97	-	-	10,146.97	-	-	10,146.97
INTER-C1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE INTERCONEXION INCL. PUENTES, ESTIBOS, CONECTORES Y CORTACORRIENTO FUSIBLE DE 13 KV. (DOS FASES), SEGUN NORMAS DE CFE.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	9,592.50	-	-	9,592.50	9,592.50	-	-	9,592.50	-	-	9,592.50
RD20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MEDIA TENSION TIPO "RD20" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y HERRAMIENTA MANUAL, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000	0.0000	0.0000	3.0000	5,642.08	-	-	5,642.08	16,926.24	-	-	16,926.24	-	-	16,926.24
AD20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MEDIA TENSION TIPO "AD20" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y 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	7,983.00	-	-	7,983.00	7,983.00	-	-	7,983.00	-	-	7,983.00
VB20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MEDIA TENSION TIPO "VB20" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y 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	7,288.96	-	-	7,288.96	14,577.92	-	-	14,577.92	-	-	14,577.92
VS20	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	5,458.72	-	-	5,458.72	5,458.72	-	-	5,458.72	-	-	5,458.72
VA20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MEDIA TENSION TIPO "VA20" PARA 13.2 KV, SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y 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	5,800.00	-	-	5,800.00	5,800.00	-	-	5,800.00	-	-	5,800.00
733	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR AGRA 30, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	719.0000	0.0000	0.0000	719.0000	45.02	-	-	45.02	32,389.38	-	-	32,389.38	-	-	32,389.38
762	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR AGRA 10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	119.0000	0.0000	0.0000	119.0000	32.41	-	-	32.41	3,856.79	-	-	3,856.79	-	-	3,856.79
724-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSDUCTOR MONOFASICO DE 10 KVA AUTOPROTEGIDO DE 2 BOQUILLAS MARCA EMISA O SIMILAR 13.2 / 7690 / 127, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	3.0000	0.0000	0.0000	3.0000	35,821.65	-	-	35,821.65	107,464.95	-	-	107,464.95	-	-	107,464.95
SUMA DE ESTA HOJA =											\$ 334,449.48	\$ -	\$ -	\$ 334,449.48	\$ -	\$ -	\$ 334,449.48



EMIGDIO MORAN MENDOZA  
 GERENTAJIA EJECUTIVA

ING. OSCAR MARTINEZ BOLS  
 SUPERVISOR VERFICO

OPRAS  
 ING. ANTONIO BOLS  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 CHOCAMAN, VER.  
 2018-2021

TESORERIA  
 CHOCAMAN, VER.  
 LAE JESSICA JAZMIN GUERRAZCO ORTIZ  
 TESORERA MUNICIPAL  
 2018-2021

PRESIDENCIA  
 CHOCAMAN, VER.  
 2018-2021





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
CHOCAMAN, VER  
2018-2021  
FINIQUITO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA



GOBIERNO PROGRESISTA  
DE ESTE CENTRO  
Chocaman, Ver.  
2018-2021

DATOS GENERALES  
CHOCAMAN, VERACRUZ

FIS.M.-D.F.2019

2018300620008

NO. DE OBRA: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN CALLE RUMBO AL CAMPO DEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE TETLA, DEL MUNICIPIO DE CHOCAMAN, VER.

EJERCICIO: 2019

LOCALIDAD: TETLA, CHOCAMAN, VER.

FECHA DE ELABORACIÓN: 30/11/2019

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRAS				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES							
			VOL. PRESUP.	VOL. ACTIVAS	VOL. DEDUCT.	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INGRESIV.	P.U. DESREINIV.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ACTIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO				
3	SISTEMA DE RETENIDAS																	
718	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA TIPO RDA (RETENIDA DOBLE ANCLA) CON CABLE DE ACERO AG 5/16. INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO I-A, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	\$ 4,100.00	\$ -	\$ -	\$ 4,100.00	\$ -	\$ -	\$ 4,100.00	\$ -	\$ -	\$ 4,100.00	\$ -	\$ -
718-1	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA TIPO REA (RETENIDA ESTACA ANCLA) CON CABLE DE ACERO AG 5/16. ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: POSTE 90-400, EXCAVACION EN MATERIAL TIPO I-A, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETE DE POSTE AL SITIO DE LA OBRA, MANO OBRAS CON GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.0000	0.0000	0.0000	7.0000	\$ 7,213.87	\$ -	\$ -	\$ 7,213.87	\$ -	\$ -	\$ 50,487.09	\$ -	\$ -	\$ 50,487.09	\$ -	\$ -
715	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA TIPO RSA (RETENIDA SEMI-DUPLA DE ANCLA) CON CABLE DE ACERO AG 5/16. INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO I-A, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.0000	0.0000	0.0000	2.0000	\$ 2,077.24	\$ -	\$ -	\$ 2,077.24	\$ -	\$ -	\$ 4,154.48	\$ -	\$ -	\$ 4,154.48	\$ -	\$ -
717	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA TIPO RBA (RETENIDA DE BANQUETA) CON CABLE DE ACERO AG 5/16. INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO I-A, 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																	
DIS-K	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA TIPO 'K'. SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIAL, INSTALACION CON EQUIPO Y HERRAMIENTA MANUAL, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.0000	0.0000	0.0000	5.0000	\$ 1,694.51	\$ -	\$ -	\$ 1,694.51	\$ -	\$ -	\$ 8,472.55	\$ -	\$ -	\$ 8,472.55	\$ -	\$ -
DIS-3K	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA TIPO '3K'. SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIAL, INSTALACION CON EQUIPO Y HERRAMIENTA MANUAL, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000	0.0000	0.0000	3.0000	\$ 3,654.15	\$ -	\$ -	\$ 3,654.15	\$ -	\$ -	\$ 10,962.45	\$ -	\$ -	\$ 10,962.45	\$ -	\$ -
5	RED DE BAJA TENSION																	
EST-F3	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO 'F3'. SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: 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	8.0000	0.0000	0.0000	8.0000	\$ 1,412.47	\$ -	\$ -	\$ 1,412.47	\$ -	\$ -	\$ 11,298.76	\$ -	\$ -	\$ 11,298.76	\$ -	\$ -
EST-P3	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO 'P3'. SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: 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	\$ -	\$ -
EST-F1	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA BAJA TENSION TIPO 'F1'. SEGUN NORMA DE CFE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: 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	7.0000	0.0000	0.0000	7.0000	\$ 989.79	\$ -	\$ -	\$ 989.79	\$ -	\$ -	\$ 6,928.53	\$ -	\$ -	\$ 6,928.53	\$ -	\$ -
748	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE DE ALUMINIO 2 + 1 CAL. 30 ( 1 NT INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	304.0000	0.0000	0.0000	19.9000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 152.48	\$ -	\$ -	\$ 46,353.92	\$ -	\$ -	\$ 43,319.56	\$ -	\$ -
711	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE ACCOMETIDA ELECTRICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS. ( INCLuye MÓDULO DE MEDICION).	PZA	24.0000	0.0000	0.0000	0.0000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,335.28	\$ -	\$ -	\$ 80,046.72	\$ -	\$ -	\$ 80,046.72	\$ -	\$ -
SUMA DE ESTA HOJA =											\$ 228,992.14	\$ -	\$ -	\$ 3,034.36	\$ 225,957.78	\$ -	\$ -	



**Enrique Moctán Meroño**  
CONTABILISTA  
DIRECTOR

**ING. OSCAR MARTINEZ SOLIS**  
SUPERVISOR  
VERIFICADO

**ING. ANTONIO LUIS GARCIA**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
CHOCAMAN

**LAE JESSICA ALZAMIN QUINARZCO ORTIZ**  
ESCRIBANA MUNICIPAL  
PAGO

**NORMA LIDIA GÓMEZ TREJO**  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

TESORERIA  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

PRESIDENCIA  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

**OBRAS PIRIPIRAS**  
CHOCAMAN  
2018-2021





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
CHOCAMAN, VER  
2018-2021

FINIQUITO DE OBRA



GOBIERNO FEDERAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
H. GOBIERNO FEDERAL  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
Chocaman, Ver.  
30/11/2019

DATOS GENERALES

MUNICIPIO: CHOCAMAN, VERACRUZ EJERCICIO: 2019  
FONDO: F I S M - D F / 2 0 1 9 LOCALIDAD: TETLA, CHOCAMAN, VER.  
No. DE OBRA: 2019000620008 FECHA DE ELABORACIÓN: 30/11/2019  
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN CALLE RUMBO AL CAMPO DEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE TETLA, DEL MUNICIPIO DE CHOCAMAN, VER.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA				PRECIOS UNITARIOS				IMPORTES TOTALES						
			VOL. PRESUP.	VOL. ACTIVAS	VOL. DEDUCT.	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ACTIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINIQUITO			
6	PRUEBAS Y MEDICIONES A RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN																
	PRUEBA A TRANSFORMADORES, REGULANDO VOLTAJE Y OPERACION EN TABS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE NORMAS ELECTRICAS DE CFE.	PZA	3.0000	0.0000	0.0000	3.0000	\$ 1,997.49	\$ -	\$ -	\$ 1,997.49	\$ 5,992.47	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,992.47
	PRUEBA DE MEDICION AL SISTEMA DE TIERRAS EN TIERRA TRANSFORMADORES Y TERMINALES DE LINEA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE NORMA DE CFE.	PZA	11.0000	0.0000	0.0000	11.0000	\$ 777.27	\$ -	\$ -	\$ 777.27	\$ 8,549.97	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8,549.97
7	ROTULACION DE BANCOS																
	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	10.0000	0.0000	0.0000	10.0000	\$ 351.43	\$ -	\$ -	\$ 351.43	\$ 3,514.30	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,514.30
9	ALUMBRADO PUBLICO																
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO POSTE CON SISTEMA DE ILLUMINACION LED'S, MODELO CALABREZ, ESTOS TRABAJOS INCLUYEN: MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CABLE THW-LS CALABREZ, TRASLADOS, MANIOBRAS CON GRUA, EQUIPO NECESARIO, MATERIALES MISCELANEOS, TODOS LOS CARGOS DIRECTOS POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA OBRA, DE ACUERDO A NORMAS Y/O LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y MATERIALES	M2	392.3000	0.0000	0.0000	392.3000	\$ 13.90	\$ -	\$ -	\$ 13.90	\$ 5,313.97	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,313.97
ALP-CHO1		PZA	10.0000	0.0000	0.0000	10.0000	\$ 6,953.34	\$ -	\$ -	\$ 6,953.34	\$ 69,533.40	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 69,533.40
			SUMA DE ESTA HOJA =			\$ 13.90	\$ -	\$ -	\$ 13.90	\$ 92,804.11	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 92,804.11
			SUMA TOTAL =			\$ 696,346.73	\$ -	\$ -	\$ 696,346.73	\$ 3,034.38	\$ 693,311.37	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 693,311.37
			IVA 16% =			\$ 105,015.32	\$ -	\$ -	\$ 105,015.32	\$ 495.50	\$ 104,520.82	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 104,520.82
			TOTAL =			\$ 791,361.05	\$ -	\$ -	\$ 791,361.05	\$ 3,519.88	\$ 787,841.19	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 787,841.19

EMILIO MORAN MEDEOS  
COORDINISTA EJECUTOR

INO. OSCAR MARTINEZ SOLIS  
SUPERVISOR VERIFICO

INO. ARMANDO LOPEZ MENDEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS CHOCAMAN



LAE JESSIGA JARAMA QUIRAZCO ORTIZ  
TESORERA MUNICIPAL  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

NORMA LIDIA ROJAS TRISO  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
CHOCAMAN, VER.  
2018-2021

**OBRAS PUBLICAS**  
2018-2021